Nama : Rizky Darmaputra Prabowo

No. Absen/Kelas : 8 ICP 1 [redacted]

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

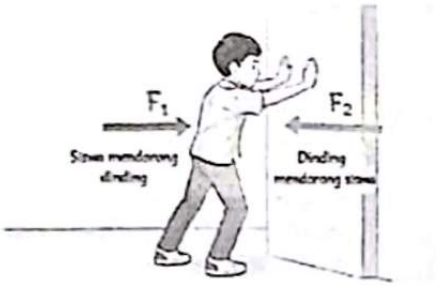
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

MC – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Pu – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Mc - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Hu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Rafif Aufarezza Rakabhumi

No. Absen/Kelas : 18/81CP1

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :

   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

X A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
✓ C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

X A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓ A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
X C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
X B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
X A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
X A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - P7

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PU - P7

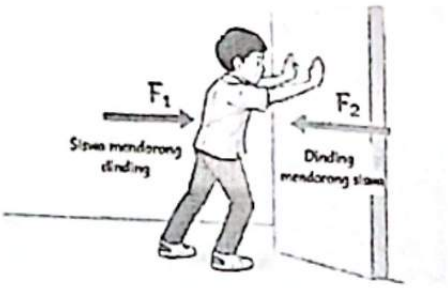
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Alesha Azkadina R.A

No. Absen/Kelas : 01/8 ICP 1

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

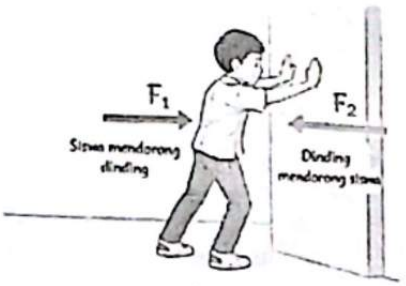
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

SU - PT

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - 025

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

SU - 015

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Kanaya Yuna Janeeta

No. Absen/Kelas : 10/8 Icp 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

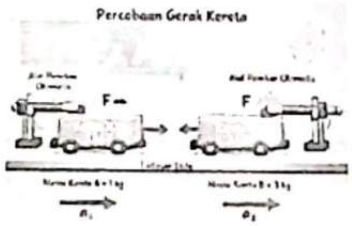
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
   A. Dua kali lebih besar
   B. Sama
   C. Setengahnya
   D. Tidak berubah karena gaya tetap

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
   A. Hanya mengetahui massanya
   B. Hanya mengetahui besar gayanya
   C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
   D. Mengetahui bentuk benda

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X Pemikiran Pribadi

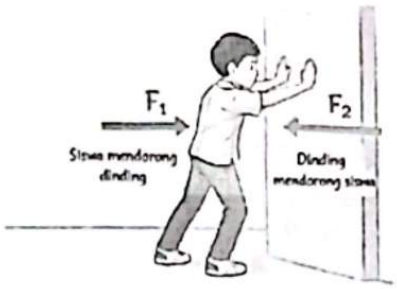
2. Guru

3. Buku

4. Teman

5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

X Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan

B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa

C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai

D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

PU - PT

X Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

X Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda

B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya

C. Gaya reaksi selalu lebih kecil

D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X Pemikiran Pribadi

2. Guru

3. Buku

4. Teman

5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

✓ A. Balok A dan balok B

X B. Balok A dan tali

C. Tali dan balok B

D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

PU - PT

X Tidak yakin

B. Yakin

PU Alasan memilih jawaban

X Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya

B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak

C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar

D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Tu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

RU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Hu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   PU - PT

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   SU - PT

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Dian Abinaya PP

No. Absen/Kelas : 03 / 8 ICP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

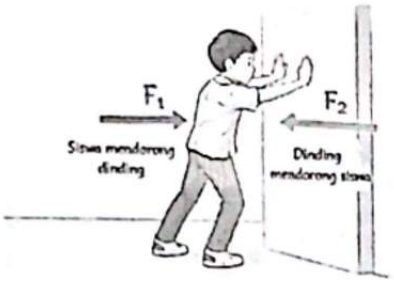
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Mu - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Mu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Arnya Kamala C.K.

No. Absen/Kelas : 1/8 IPA 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

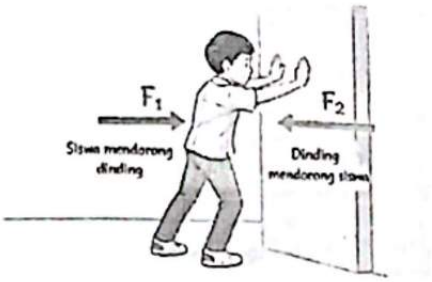
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Sebastian Pramudya

No. Absen/Kelas : 18 / 8 ICP2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban

X Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

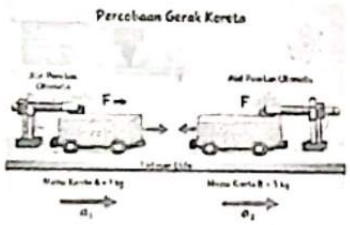
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
✓ B. 3 : 1
C. 1 : 3
X Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

✓ Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PG - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

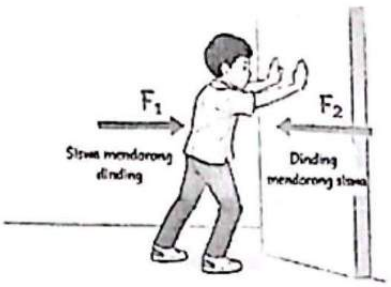
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

PU - OPE

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

SU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - CPE

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SV - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Nauraliya K.

No. Absen/Kelas : 16 // 8102

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban :
A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin
B. Yakin

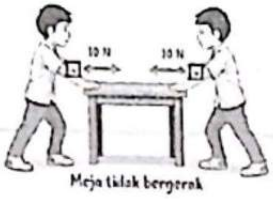
Alasan memilih jawaban :
A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.



Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
(C.) Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

SU - PT

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban

(A.) Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

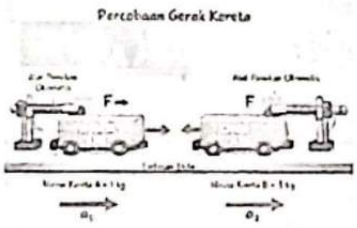
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

FU - PT

A. 1 : 1
B. 3 : 1
(C.) 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

(A.) Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

(A.) Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

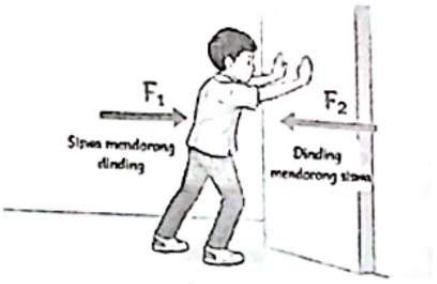
(A) Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

(A.) Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

(A.) Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
(B.) Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

(A) Balok A dan balok B
(B) Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

(A) Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

(A) Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

HU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Ratu Suri Maloeka

No. Absen/Kelas : 8icp1 (20)

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   SU - PT

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

PU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

NU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

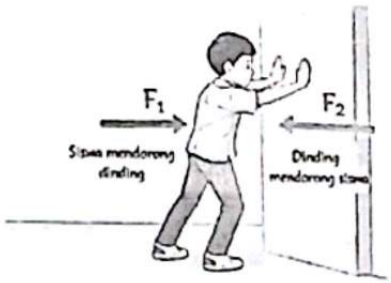
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

✓ A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
✓ B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

✓ A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
✓ B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
✓ C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

✓ A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

✓ A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓ A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT
Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Pu - PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Ilma Arsenda Mofah

No. Absen/Kelas : 8 IGP/11

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Pu - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Pu - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
   A. Dua kali lebih besar
   B. Sama
   C. Setengahnya
   D. Tidak berubah karena gaya tetap

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
   B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
   C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
   D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
   A. Hanya mengetahui massanya
   B. Hanya mengetahui besar gayanya
   C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
   D. Mengetahui bentuk benda

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
   B. Massa selalu menentukan besar percepatan
   C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
   D. Bentuk benda menentukan percepatan

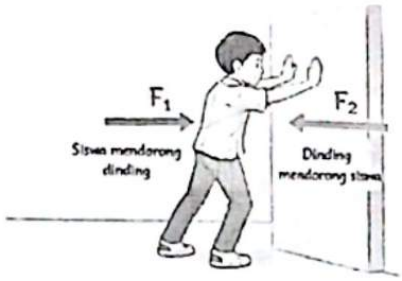
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

PU - PT

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU-PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU-PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   ✓C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Pu - PT

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   ✓C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban
   ✓A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

HU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Renata Shanum Nareswari ✓

No. Absen/Kelas : Absen 21, Kelas 8 ICP 1

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Pu - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Pu - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   ✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

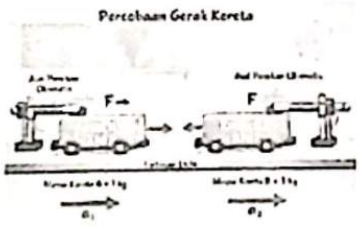
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Pu-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Su-PT

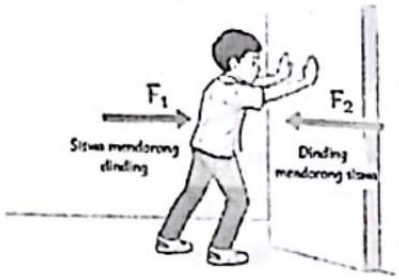
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Kayyisa elmanur .m.

No. Absen/Kelas : 8 Icp 1 (13)

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   (A.) Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin (B.) Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   ✓B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   (C.) Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin (B.) Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   (1.) Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   (A.) Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   ✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin (B.) Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   ✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   (B.) Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin (B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

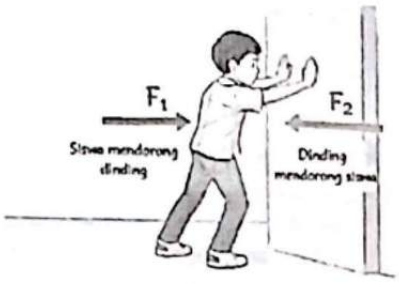
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
(5.) Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …
✓A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
(D.) Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A.) Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
(2.) Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…
(A.) Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A.) Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Pu - T

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban :
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
(B.) Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A.) Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
(B.) Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A.) Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
(C.) Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Su - 1

Alasan memilih jawaban
(A.) Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
(5.) Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
(A.) Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Su - 1

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A.) Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
(5.) Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
(B.) Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A.) Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
✓ A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
(B.) Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
(B.) Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Su - B

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Pu - T

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - B

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - B

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Raihan Rafa

No. Absen/Kelas : 8 ECP 2130

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

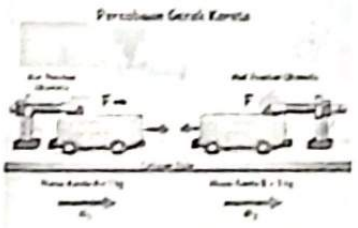
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - OP6

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PU - OP6

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

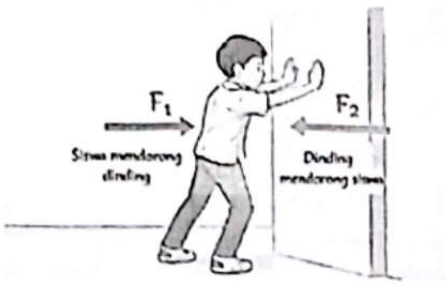
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Pu - T

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...
   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...
    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - Pt

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - Pt

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Naifa Syarafaa k

No. Absen/Kelas : 27/8 Ec P2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :

   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

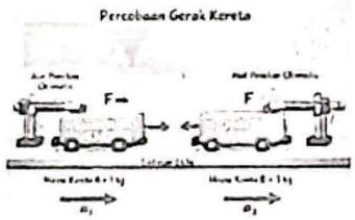
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

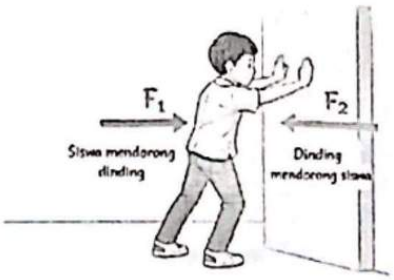
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

Pu - PT

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

Pu - PT

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Moernayia Eriyona Putri

No. Absen/Kelas : 8 ECP 2 / 23

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol ✓
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

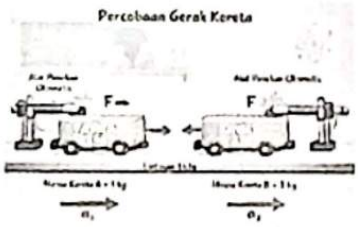
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1 ✓
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap ✓
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

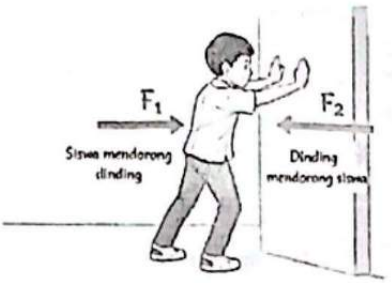
A. Tidak yakin

Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

PU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

PU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin — Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin — Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin — Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin — Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Fadil Alvero Eka.R

No. Absen/Kelas : 13/8EIP2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban : 1

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban : 1

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi 1
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

MC - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

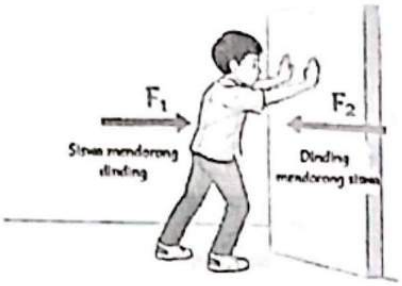
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 4

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

MC - Pr

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

PU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B Yakin

Mc - DPE

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 4

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Pu - 1

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 5
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu-PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Pu-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 2
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

pu-pt

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

su-pt

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Mikail Bilbiri

No. Absen/Kelas : 8 ECP 2 /20

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

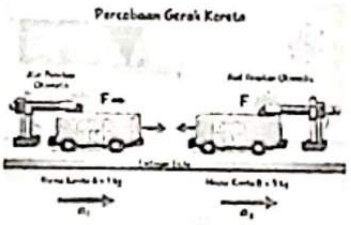
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

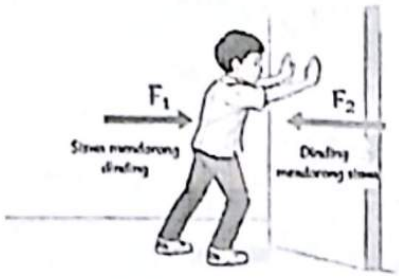
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin

B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Gavin Arkautsar Pramudani

No. Absen/Kelas : 15 / 8 ECP2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

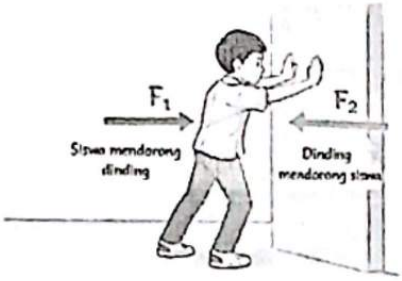
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
    A. Gaya normal
    B. Gaya gesek
    C. Gaya gravitasi
    D. Gaya magnet

    Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Alasan memilih jawaban
    A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
    B. Balok ditarik oleh bumi
    C. Lantai mendorong balok ke atas
    D. Balok mengandung sifat magnet

    Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Sumber pilihan jawaban
    1. Pemikiran Pribadi
    2. Guru
    3. Buku
    4. Teman
    5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
    A. Gaya otot
    B. Gaya gesek
    C. Gaya magnet
    D. Gaya normal

    Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Alasan memilih jawaban
    A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
    B. Paku terdorong oleh udara
    C. Magnet menekan paku
    D. Paku jatuh karena beratnya

    Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Sumber pilihan jawaban
    1. Pemikiran Pribadi
    2. Guru
    3. Buku
    4. Teman
    5. Internet

Nama : moch ardan egas

No. Absen/Kelas :

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

① Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

① Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

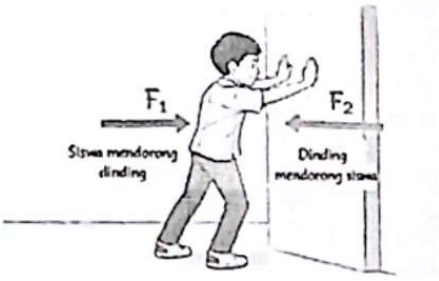
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

✓ A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
✓ B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
✓ C. Arah atas
D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Hafy Halabi H.

No. Absen/Kelas : 16 / 8 ecp 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

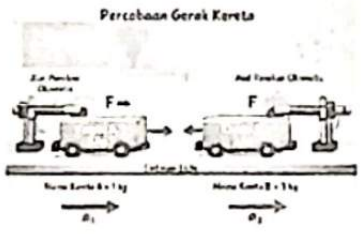
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

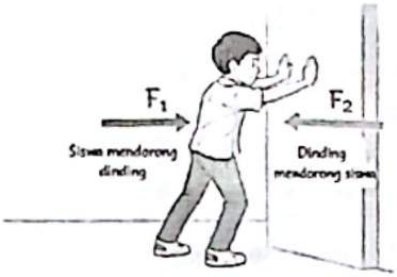
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PG

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Nafarya Revanjo A.

No. Absen/Kelas : 28/8ECP2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   SU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Mu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

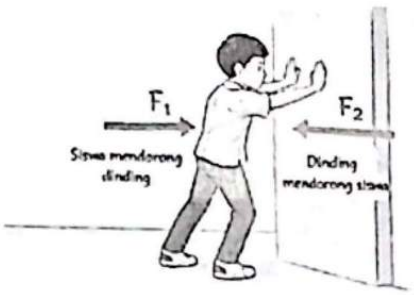
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC. - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU. - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Rafa Rasyid

No. Absen/Kelas : 8Ecp 2/26

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

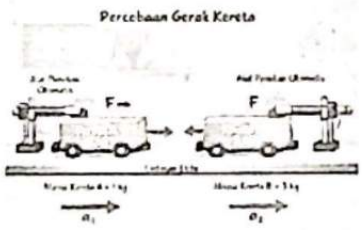
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

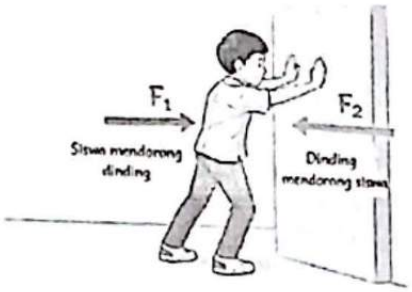
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Wafa abdu

No. Absen/Kelas : 9 cu2 Absen: 33

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   ~~C.~~ Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin ~~B.~~ Yakin

MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   ✓B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   ~~D.~~ Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin ~~B.~~ Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   (1.) Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   ~~A.~~ Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   ✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin ~~B.~~ Yakin

PT

   Alasan memilih jawaban :

MC

   ✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   ~~D.~~ Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin ~~B.~~ Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

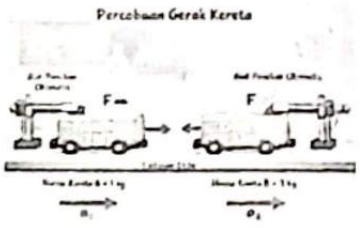
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

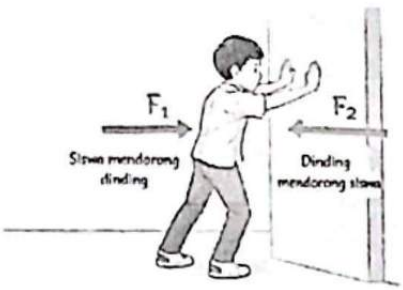
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

MC - T

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - T

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - T

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - T

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

MC - T

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

MC - T

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Kenzie Wahyudin

No. Absen/Kelas : 18/MIPA 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

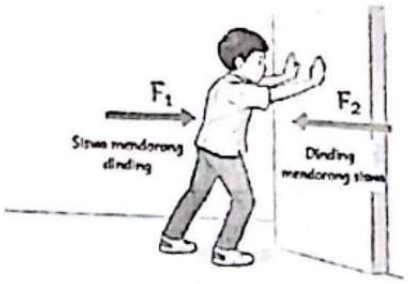
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

MC - T

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

MC - B

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

MC - T

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PG - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - OPE

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : M. Fahlan maulana

No. Absen/Kelas : BECP2/24

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Pu - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - OPS

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

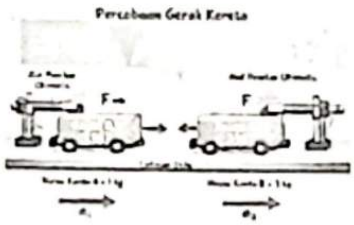
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

MC - PT

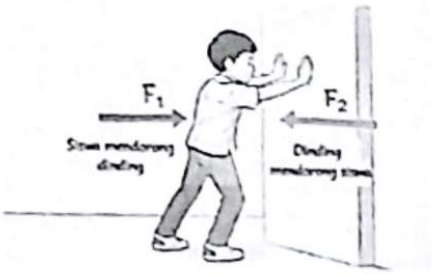
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
① Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …
✓A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
~~B.~~ Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
~~B.~~ Yakin

PU - OPE

Alasan memilih jawaban
X. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
④ Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…
X. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

HU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
~~B.~~ Yakin

Alasan memilih jawaban
X. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Mu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

TW - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu – PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MW - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : M. Akbar Mirza

No. Absen/Kelas : 8 ecp 2 /25

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

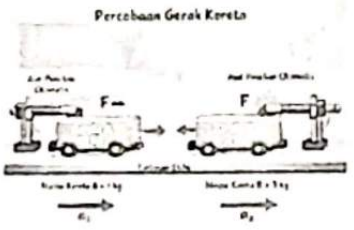
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
   A. Dua kali lebih besar
   B. Sama
   C. Setengahnya
   D. Tidak berubah karena gaya tetap

Pu - OPB

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
   A. Hanya mengetahui massanya
   B. Hanya mengetahui besar gayanya
   C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
   D. Mengetahui bentuk benda

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

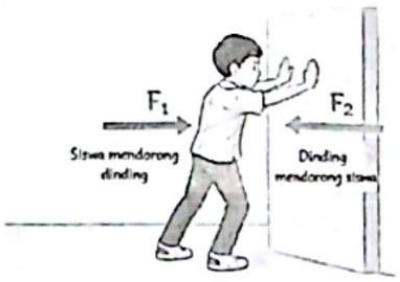
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

MC - PT

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

PG - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

HU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Hu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU-PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : M SAIFALI R

No. Absen/Kelas : 8 ecr 2/19

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban : I
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - OPS

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

FW - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

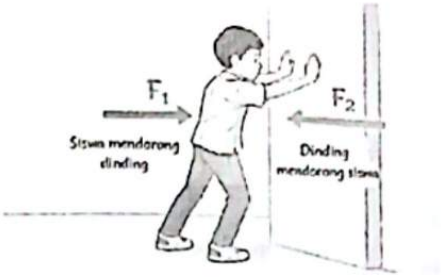
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

PU - PT

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Bondan Juai

No. Absen/Kelas : Jec P2 / 9.

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

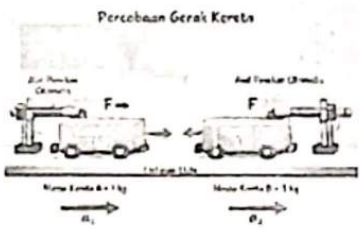
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

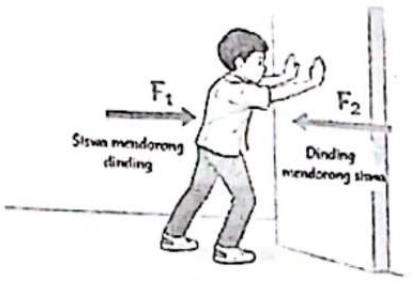
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

PG - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

MC - DPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
   dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

MC. - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - Pt

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - Pt

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Alfiki habli a.w

No. Absen/Kelas : 8 E 2 / No. 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Pu - B

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban : 3
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Pu - B

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban : *3*

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

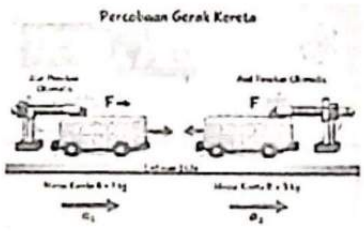
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban *3*

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

B. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
X Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 3
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
X. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
X Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
X Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 3
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

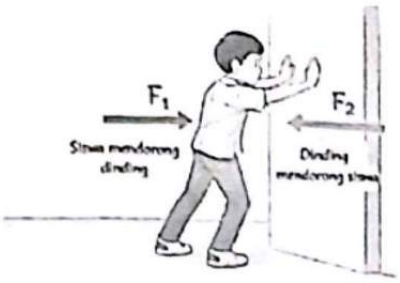
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 3

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 3

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Pu - B

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Pu - B

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
X Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
X Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
X A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
X A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
X D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
X Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
X Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
X C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
X A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
X A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
X. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
X. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

X Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
X. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Mu - B

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
X. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
X. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Mu - B

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

X. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
X. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
X. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
✓B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
X D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
X C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
X. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
✓A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
X D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
X D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - B

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - B

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
   A. Gaya normal
   B. Gaya gesek
   C. Gaya gravitasi
   D. Gaya magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
   B. Balok ditarik oleh bumi
   C. Lantai mendorong balok ke atas
   D. Balok mengandung sifat magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
   A. Gaya otot
   B. Gaya gesek
   C. Gaya magnet
   D. Gaya normal

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
   B. Paku terdorong oleh udara
   C. Magnet menekan paku
   D. Paku jatuh karena beratnya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

Nama : Miftahul Jabar Tarani

No. Absen/Kelas : 8 E 2 (21)

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban : 1
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   PG - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

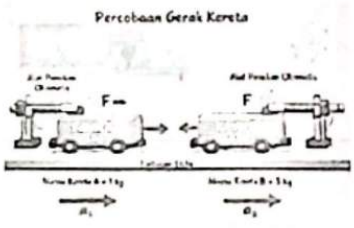
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 2
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

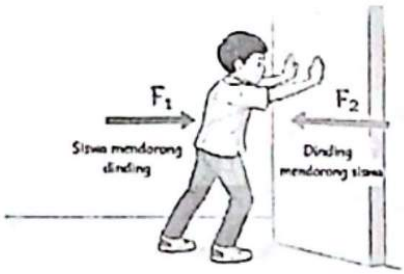
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 2

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Pu - BT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 2

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban (

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Nu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban t

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PG - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Pu - 1

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 5
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban 1
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

D

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Daneandra Pu

No. Absen/Kelas : 8E2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi ✓
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   PU - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

C. P
D. Ji

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru ✓
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - T

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru ✓
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

PU - PT

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

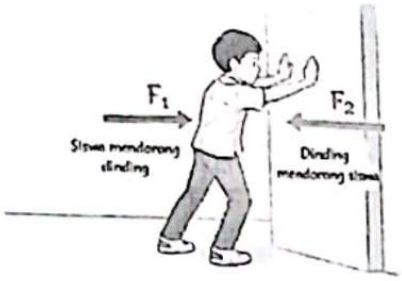
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru ✓
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ..
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : M. Abid

No. Absen/Kelas : 18 / 8 ECP 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   GU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

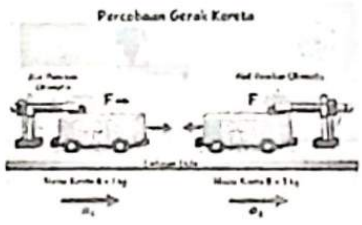
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
   A. Dua kali lebih besar
   B. Sama
   C. Setengahnya
   D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU-PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
   A. Hanya mengetahui massanya
   B. Hanya mengetahui besar gayanya
   C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
   D. Mengetahui bentuk benda

PU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

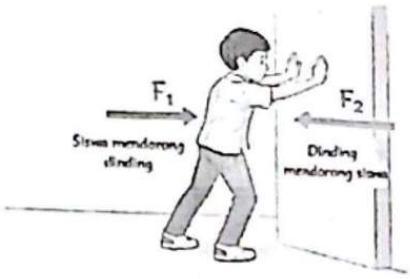
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

HU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

RU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Nafla Ridho A.

No. Absen/Kelas : 09/8 SCP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   SU - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

SU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
✓ C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

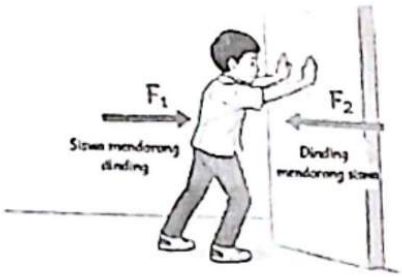
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Su - 1

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

C. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
C. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

PU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
SU - PT
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
PU - PT
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Sabrina Vidi Aretha

No. Absen/Kelas : (27) 8 Scp 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   ~~A.~~ Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin ~~B. Yakin~~

Alasan memilih jawaban :

A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
✓B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
~~C.~~ Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin ~~B.~~ Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   ~~A.~~ Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   ✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin ~~B.~~ Yakin

Alasan memilih jawaban :

✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
~~B.~~ Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin ~~B.~~ Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

PU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

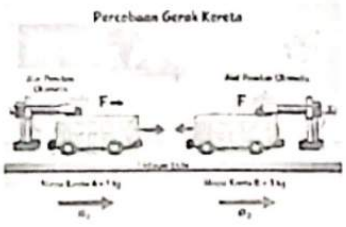
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman ✓
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

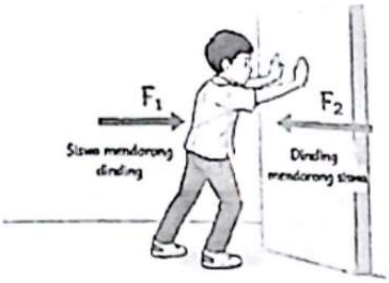
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

PU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda ✓
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman ✓
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B ✓
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya ✓
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

HU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

MC - Pt

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - Pt

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

MU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - T

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Kayami agung Rakcana.th

No. Absen/Kelas : 14/8ICP1

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   PU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

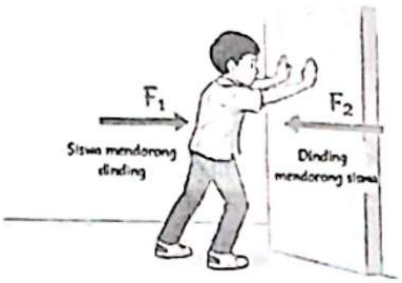
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban

   A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
   B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
   C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
   D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban

   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

    Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Alasan memilih jawaban?

    A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
    B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
    C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Pu-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Coysto Adelio Narendra

No. Absen/Kelas : 6 / 8 ICP 1.

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   ✗ Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin ✗ Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   ✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   ✗ Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin ✗ Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   ✗ Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   ✗ Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   ✓ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin ✗ Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   ✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   ✗ Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin ✗ Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban

X Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
✓ B. 3 : 1
X 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban
X Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

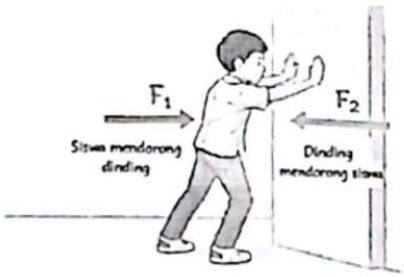
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban

   A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
   B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
   C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
   D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban

   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

    Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Alasan memilih jawaban?

    A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
    B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
    C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Albic Trwirendra K

No. Absen/Kelas : 2 / 8 ECP 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

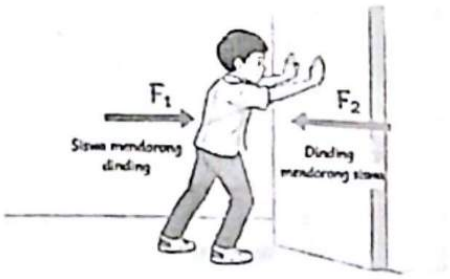
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

HU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
4. Teman
2. Guru
5. Internet
3. Buku

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

TU - OPE

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
4. Teman
2. Guru
5. Internet
3. Buku

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Tw - PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Flu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

TU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : M. Azzam Rabbani farand

No. Absen/Kelas : 17 / 8 Ecp 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   SU - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

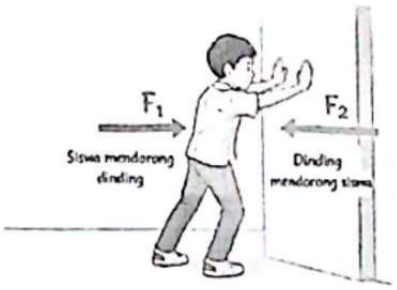
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

eberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

PU – OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

SU – PT

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - OPE

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Amirah CHR. A

No. Absen/Kelas : 05 / VIII - ECP 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin (insya Allah)

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin (Lumayan)

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

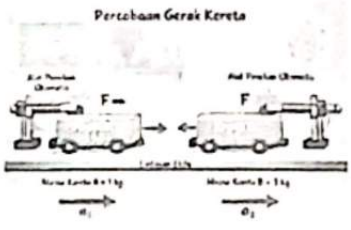
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin (agak ragu)

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin (yakinin aja)

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

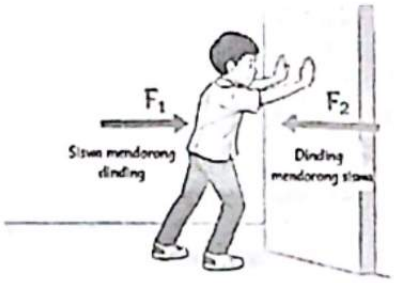
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin (agak)
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin (Gak terlalu)

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PM - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin (gak terlalu)

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Nurul Ihzatunnisa

No. Absen/Kelas : 17 / 8 ICP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
✓ C. Nol
X D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

X A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓ A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
X D. Massa menentukan besar resultan gaya

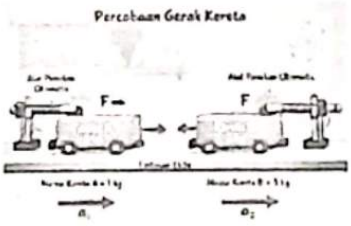
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
✓ B. 3 : 1
X C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

X A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓ A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

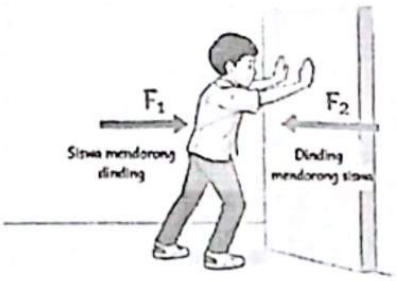
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Pu - PF

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
   A. Gaya normal
   B. Gaya gesek
   C. Gaya gravitasi
   D. Gaya magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
   B. Balok ditarik oleh bumi
   C. Lantai mendorong balok ke atas
   D. Balok mengandung sifat magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
   A. Gaya otot
   B. Gaya gesek
   C. Gaya magnet
   D. Gaya normal

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
   B. Paku terdorong oleh udara
   C. Magnet menekan paku
   D. Paku jatuh karena beratnya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

Nama : Ibrahim Sofyanuzzahar

No. Absen/Kelas : 9 CAP 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

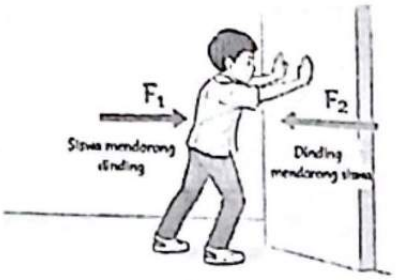
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Pu-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Pu-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

PU – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC – PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

MCI – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Kasyiwah Lemeah Syiva

No. Absen/Kelas : 8 ICP2 / 12

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi ✓
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

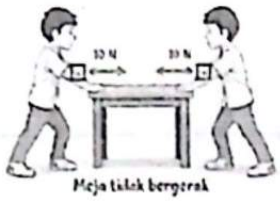
   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.



Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

SM - PT

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1 ✓
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

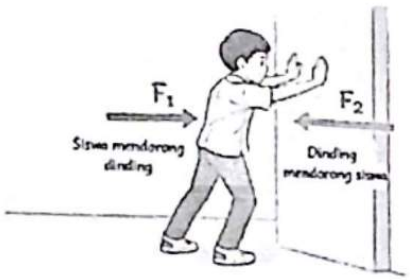
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...
✓ A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

TIU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
✓ B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...
    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?
A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

MU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PU - B

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Dwi Tanisha Natamela

No. Absen/Kelas : 04 // 8 Internasional 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   PU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

① Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
✗ C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
✗ B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✗ A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

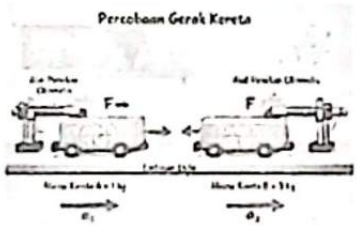
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
✗ B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

① Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
✓ B. 3 : 1
✗ C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
✗ B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✗ A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

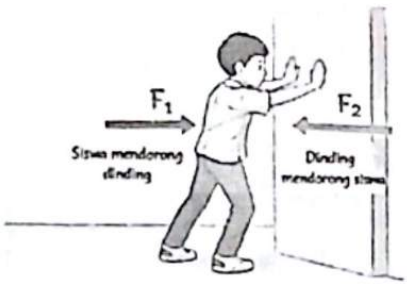
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU – PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC – PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SM - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Selma Aliva k .M (Livi)

No. Absen/Kelas : 20

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

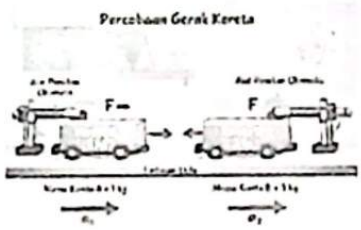
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

TU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

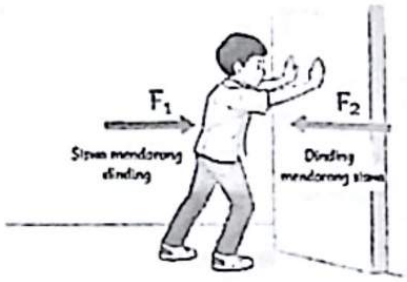
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Myieshazavar

No. Absen/Kelas : 19/8\CP2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

SU – PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

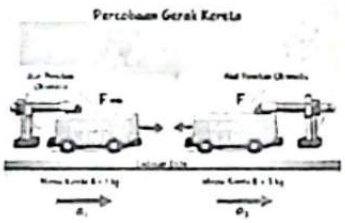
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat pencekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

MC – PT

A. 1 : 1
B. 3 : 1 ✓
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap ✓
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

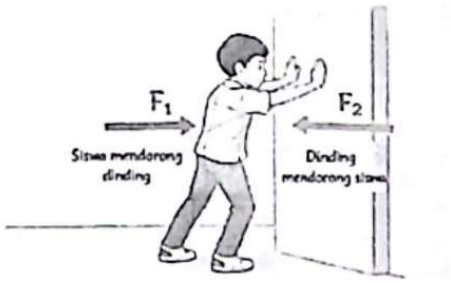
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...
    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Pu – OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman ✓
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

MC – PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

46

Nama : Kansha Makanah Yasmine

No. Absen/Kelas : 11 / 8 ICP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

PU - PT

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

TU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban

X Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

SU - PT

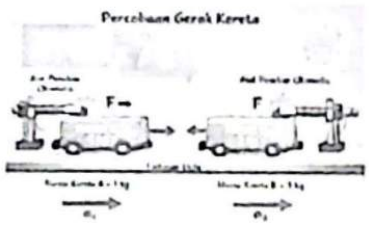
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
X 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
X Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
X Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
X. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
X. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

PM - PT

Alasan memilih jawaban
X. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
X. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
X. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SM - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X. Yakin

Alasan memilih jawaban
X. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

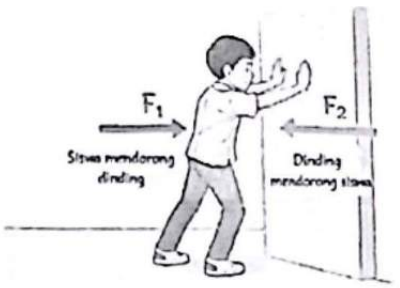
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

MC - B

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU - B

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - T

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

SU - T

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

PU - T

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Asha Renjana Larasati

No. Absen/Kelas : 8 ECP 3 /06

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

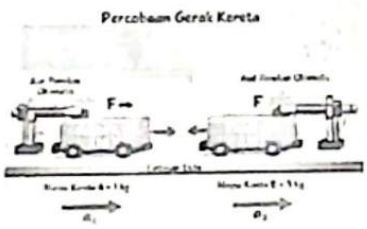
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
   A. Dua kali lebih besar
   B. Sama
   C. Setengahnya
   D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
   A. Hanya mengetahui massanya
   B. Hanya mengetahui besar gayanya
   C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
   D. Mengetahui bentuk benda

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

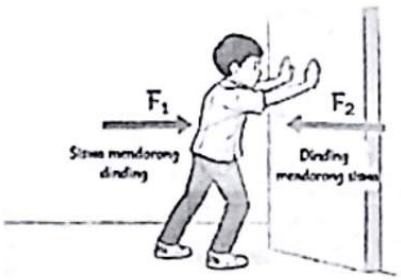
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

PU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU-T

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Reizza Ephiani Pitoyo
No. Absen/Kelas : 29

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

MC - PT

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

PG - B

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

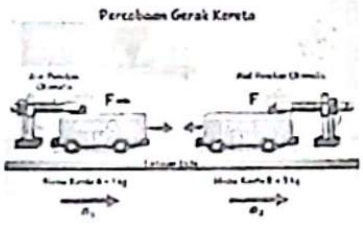
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PU - PT

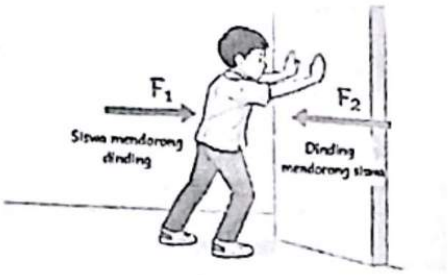
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban

   A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
   B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
   C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
   D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban

   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

    Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

    A. Tidak yakin B. Yakin

    Alasan memilih jawaban?

    A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
    B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
    C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

PU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Mc - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Athiya Syifa Shafiqa

No. Absen/Kelas : 2 / 8 ICP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   4. Teman
   5. Internet
   6. Buku

MC - B

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

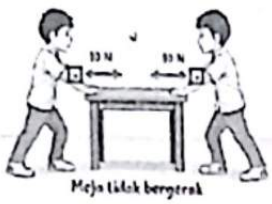
   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.



Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

SU - B

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

PU - PT

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

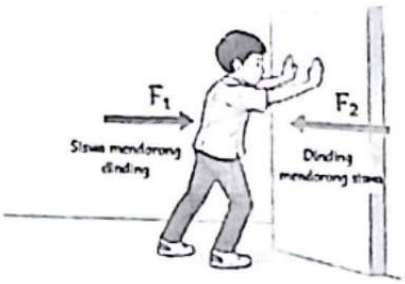
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT
Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU - PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

SM - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

50

Nama : Rhazita Aleesya P.

No. Absen/Kelas : 18 / 8ICP2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   (B.) Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   (B.) Yakin

SU - I

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   (B.) Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   (A.) Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   (1.) Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   (A.) Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

PU - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   (A.) Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   (B.) Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   (B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

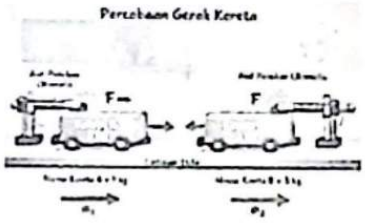
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

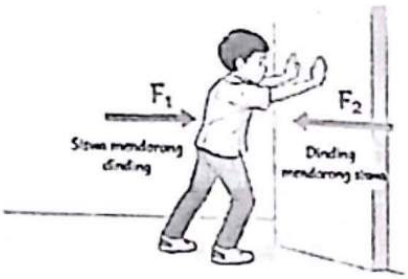
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban

   A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
   B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
   C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
   D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban

   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

    Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Alasan memilih jawaban?

    A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
    B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
    C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

MU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

DU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

NU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Zhafira Putri k.

No. Absen/Kelas : 8 ICP 2 / 23

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban :
A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
✓B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

MU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

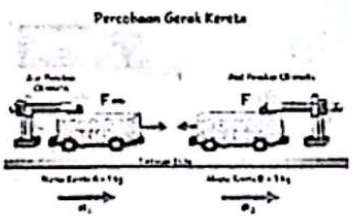
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

PU - PT

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU-PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

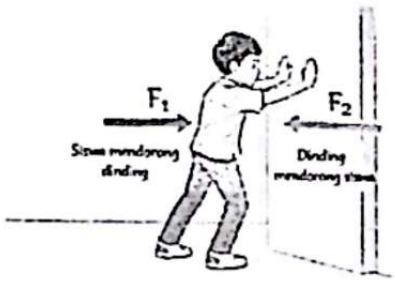
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

SU - PT

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

AU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

MC-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PG-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Mc - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Alia .P

No. Absen/Kelas : 8E3 / 03

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - ✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Mu - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   - 1. Pemikiran Pribadi
   - 2. Guru
   - 3. Buku
   - 4. Teman
   - 5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - ✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Mu - I

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

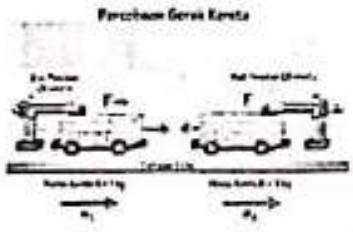
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

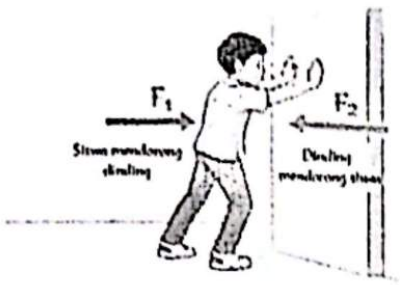
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut

1) Kaki mendorong lantai
2) Tangan menarik tali
3) Buku diletakkan di atas meja
4) Bola menabrak dinding

Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

PU - OPE

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

PU - A

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
A. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

53

Nama : Aliyyah Rahel Karim

No. Absen/Kelas : 04 / 8 Ecp 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

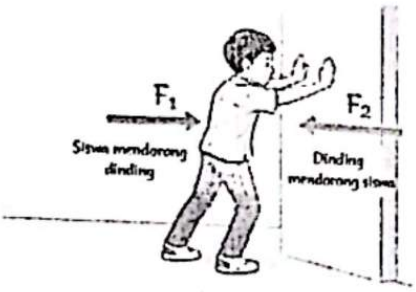
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT
Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

MC - PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Zaidan Attallah Nasrudin

No. Absen/Kelas : BECP 3/39

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   SU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   PU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

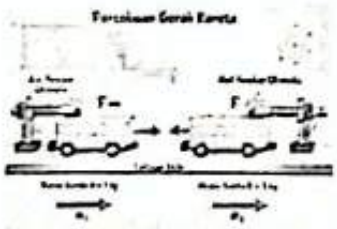
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Pu-PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Su-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

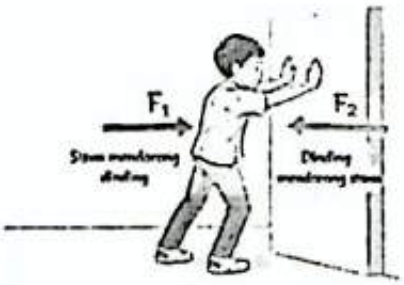
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

PG - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MU-PT
Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PU-PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Nierina Husna Q.

No. Absen/Kelas : 29 / 8 ECT 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC-PT

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC-PT

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin D. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

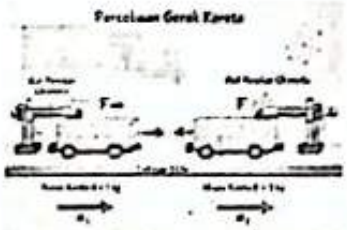
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman ✓
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
X Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
X Sama
✓ C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban
X Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
X Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban
X Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

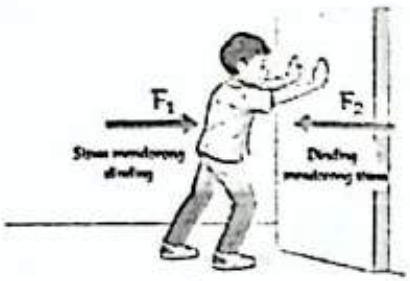
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Gilang

No. Absen/Kelas : 11 / 8CCP3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

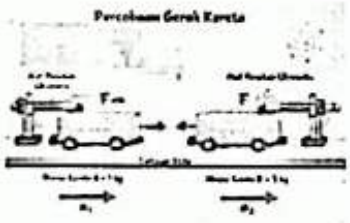
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

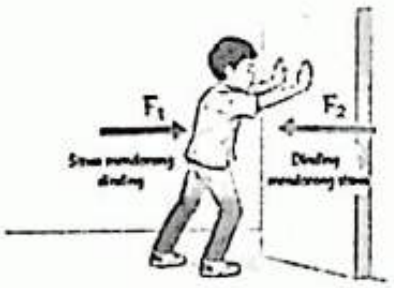
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...
   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
   B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
   C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
   D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...
    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

    Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Alasan memilih jawaban?
    A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
    B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
    C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Dwi Arso R.S.P.W

No. Absen/Kelas : 7 / 8 Ecp 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   SU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X. Yakin

Alasan memilih jawaban

X. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
X. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

X. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

X. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Au - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

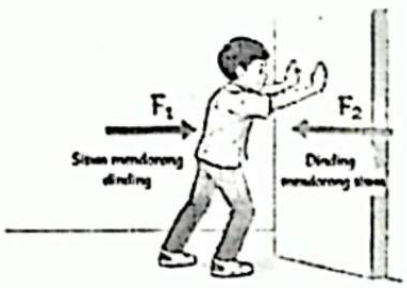
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban

   A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
   B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
   C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
   D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban

   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

    Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Alasan memilih jawaban?

    A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
    B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
    C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Velika Gildyva

No. Absen/Kelas : 33 / BECP3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   MC - OPE

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   MU - OPE

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Pu - Opt

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Pu - Pt

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X. Pemikiran Pribadi

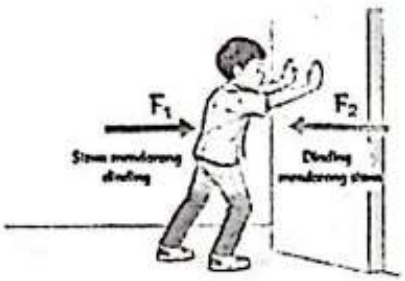
2. Guru

3. Buku

4. Teman

5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

X. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan

B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa

C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai

D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

X. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

X. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda

B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya

C. Gaya reaksi selalu lebih kecil

D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X. Pemikiran Pribadi

2. Guru

3. Buku

4. Teman

5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

✓ A. Balok A dan balok B

B. Balok A dan tali

X C. Tali dan balok B

D. Balok A dan lantai

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

X B. Yakin

✓ Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya

X B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak

C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar

D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di uda Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan i memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, buru terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

PU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
D. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

EN-

Nama : Saskia Tasya P.

No. Absen/Kelas : 8 ecp 2 / 32

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...

   X A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   √ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

MC-PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   √ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   X C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   (1) Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...

   X A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   √ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin X B. Yakin

MC-PT

   Alasan memilih jawaban :
   √ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   X B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin X B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

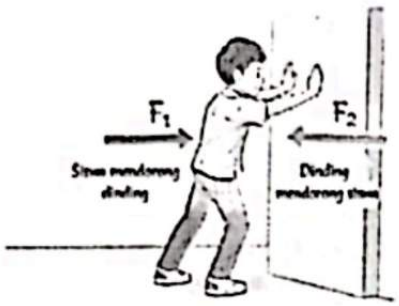
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan ke tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempat Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - B

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Azzah

No. Absen/Kelas : 8ECP2 / 08

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   ✓B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   ✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

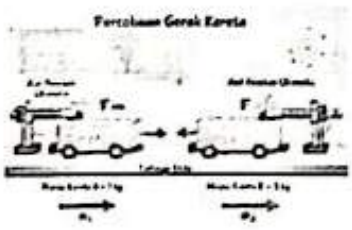
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

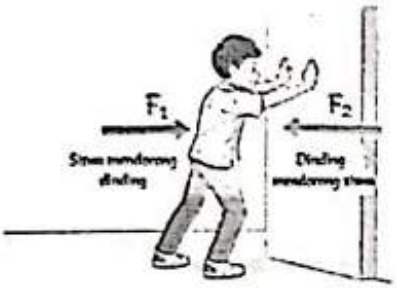
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di ud
    Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakar
    memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, bur
    terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - OPE

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PI

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - OPE

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Chreyll Balqueet Sabrina Syanur .

No. Absen/Kelas : 10

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU-PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.

Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas y permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak den kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah g gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Mu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Mu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Ru - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Erza Faleasya Putri S

No. Absen/Kelas : 8Ecp 2 /12

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban :
- A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
- B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
- C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
- D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin B. Yakin

MU - OPE

Alasan memilih jawaban :
- A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
- B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
- C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
- D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

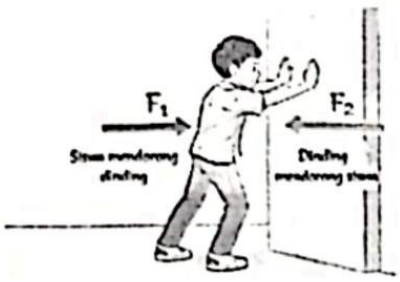
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU-PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

MC-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT
Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Aisyah Zahira R

No. Absen/Kelas : 02 / 8 ECP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   PU-PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   PU-PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

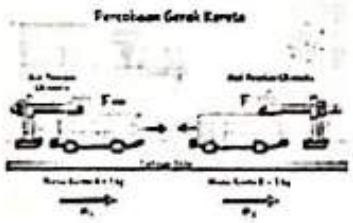
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

MC-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Pu-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

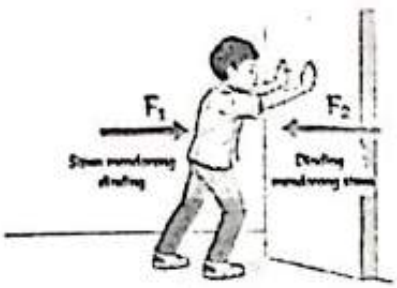
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

✓ A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
X 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

X Yakin

Alasan memilih jawaban

X Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
√B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
X Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin

X Yakin

Alasan memilih jawaban?

X. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Mu-PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Mu-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
√C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
√C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Kayra Queennata d.i

No. Absen/Kelas : 8 Ecp 2 /17

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   IPA - PT

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

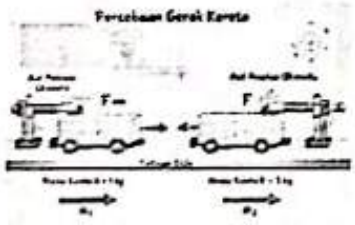
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

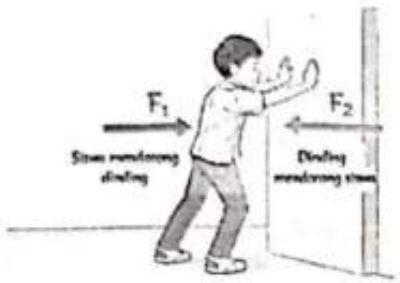
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

PU - PT

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
√C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

NU - PT

√A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

√A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

√A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Aura Kaila Kinanti

No. Absen/Kelas : 04 / 8 ICP 1

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

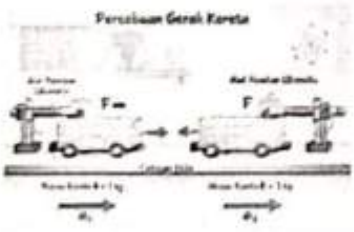
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

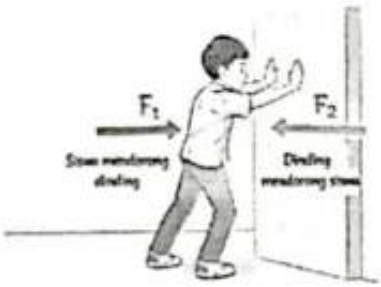
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

PG - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

HU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT
Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

RU - PT
Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Zayra Laisa R.

No. Absen/Kelas : 32 / 8 SCR 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   ✓B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi ✓
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   ✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   ✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

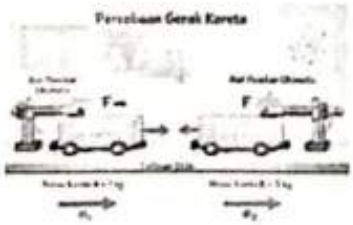
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

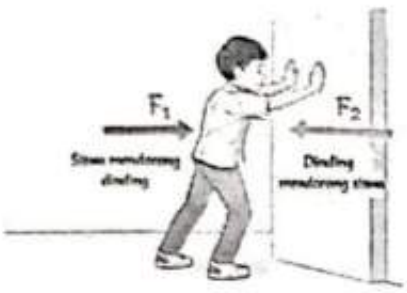
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

MC - PT

C

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
✓ C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
✓ C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Mauro Karenzo A Z

No. Absen/Kelas : 25 - 8 SCP2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   - ✗ A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - ✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin ✗ Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - ✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - ✗ C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin ✗ Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi ✓
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   - ✗ A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - ✓ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin ✗ Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   - ✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - ✗ B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin ✗ Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

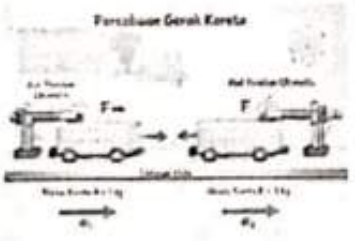
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

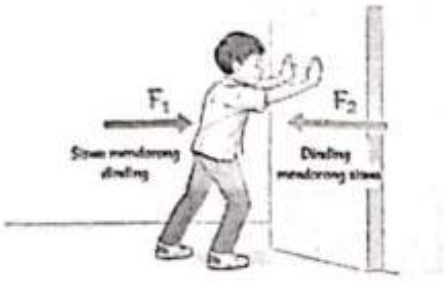
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Mc - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Hayfu Azzam

No. Absen/Kelas : (14) 8ECP3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban :

A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban :

A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X. Yakin

Alasan memilih jawaban

X. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

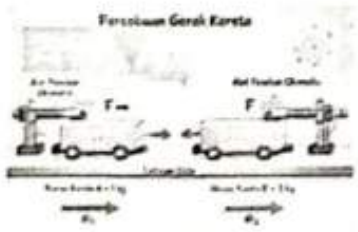
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
✓B. 3 : 1
X. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
X. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

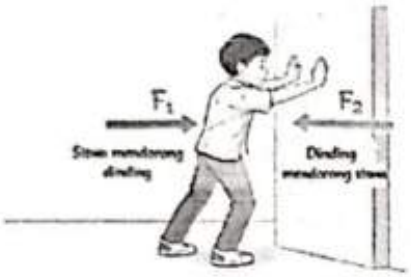
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

MC-PT

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT
Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PG - PT
Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Rival. R

No. Absen/Kelas : 3018.03.

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   MC-PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   ✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   PG-PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   ✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban

X Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

SU-PT

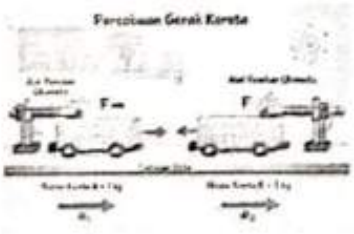
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
✓ B. 3 : 1
X 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

MC-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

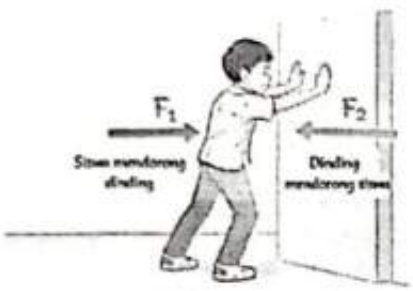
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban

   A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
   B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
   C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
   D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban

   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

    Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Alasan memilih jawaban?

    A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
    B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
    C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Mu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Pa - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Shafira Putri A.R

No. Absen/Kelas : 21 / 8Ecp3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban :
A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
✓B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban :
✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

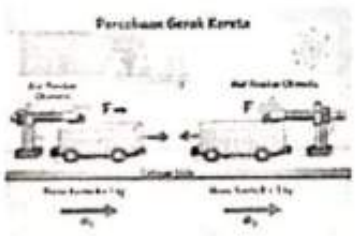
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

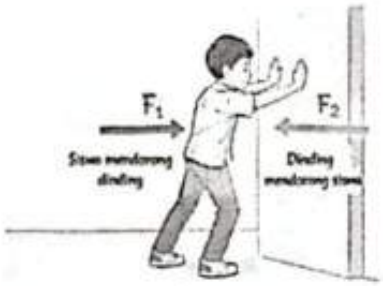
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU-PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

T1

Nama : Nazrin . Zaiko . A

No. Absen/Kelas : 23 / VIII - E3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   X Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin X Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   ✓B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   X Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin X Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. ✓ Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   X. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   ✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin X Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   ✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   X Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin X Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

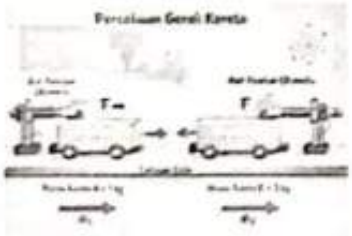
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

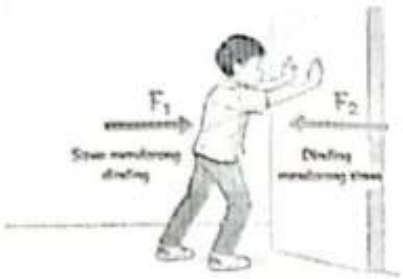
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

SG - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

MC-PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC-PT ONE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Ibraheem Karang Falch

No. Absen/Kelas : 12 18 ECP 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   IKU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   ✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   SU - PT

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X 1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi ya berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓ A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
X B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

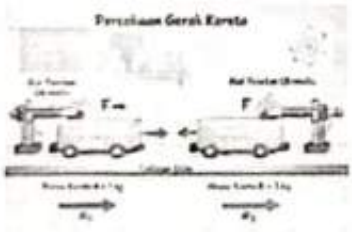
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
X 4. Teman
2. Guru
5. Internet
3. Buku

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
✓ B. 3 : 1
C. 1 : 3
X D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

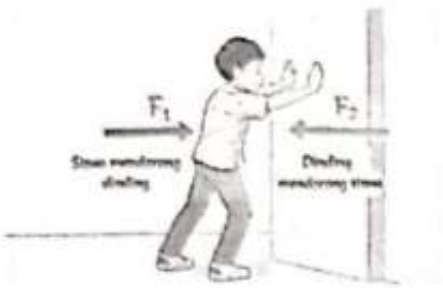
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut

1) Kaki mendorong lantai
2) Tangan menarik tali
3) Buku diletakkan di atas meja
4) Bola menabrak dinding

Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU-PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

MC-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …

A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …

A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Evelyn Tr. L. k.

No. Absen/Kelas : VIII-ECP 3 /09

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
X D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X 1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

X A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
✓ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban :

✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
X B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

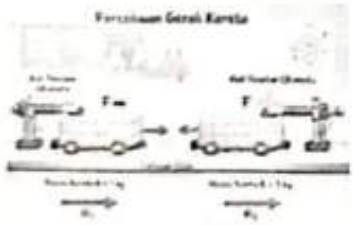
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

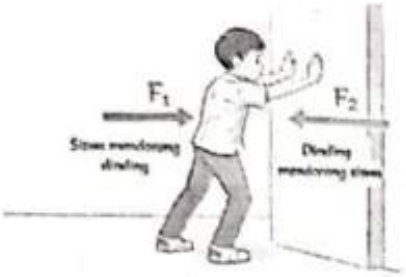
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut

1) Kaki mendorong lantai
2) Tangan menarik tali
3) Buku diletakkan di atas meja
4) Bola menabrak dinding

Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

MC-PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

MC-PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU-B

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Rehan Damar P

No. Absen/Kelas : 8E3 / 27

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban :
A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
✓B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban :
✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

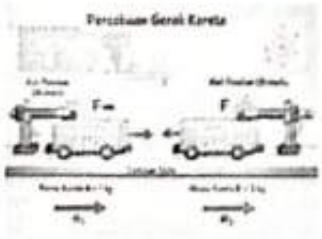
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X Tidak yakin B. Yakin

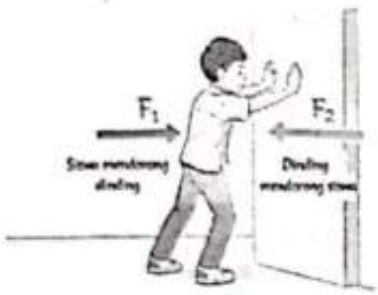
Sumber pilihan jawaban

X Pemikiran Pribadi 4. Teman

2. Guru 5. Internet

3. Buku

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

X Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan

B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa

C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai

D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin X Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda

B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya

C. Gaya reaksi selalu lebih kecil

X Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin X Yakin

Sumber pilihan jawaban

X Pemikiran Pribadi 4. Teman

2. Guru 5. Internet

3. Buku

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

✓A. Balok A dan balok B

X Balok A dan tali

C. Tali dan balok B

D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin X Yakin

Alasan memilih jawaban

X Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya

B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak

C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar

D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut

1) Kaki mendorong lantai
2) Tangan menarik tali
3) Buku diletakkan di atas meja
4) Bola menabrak dinding

Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

PU-PT

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping

SU-PT

C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Abian maulana fauzi

No. Absen/Kelas : 1 / 8EC03

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

(A) Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin (B) Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban :
A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
✓B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
(C) Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban :
(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

(A) Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin (B) Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban :
✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
(B) Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

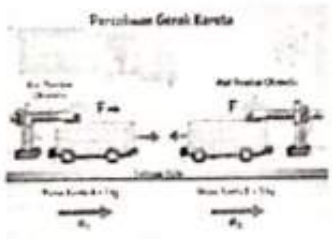
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

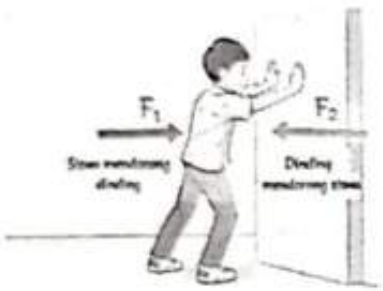
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin (B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

(A) Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin (B.) Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
(B.) Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

✓ A. Balok A dan balok B
(B) Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin (B) Yakin

Alasan memilih jawaban

(A) Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

eberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

AU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
(B) Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A) Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
(B) Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
(B) Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1) Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : michella putri l.

No. Absen/Kelas : 16 / VIII E3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - OPE

Alasan memilih jawaban :

A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - OPE

Alasan memilih jawaban :

A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman ✓
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

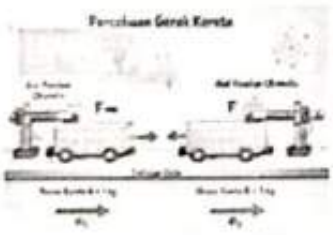
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat pencekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

MK - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

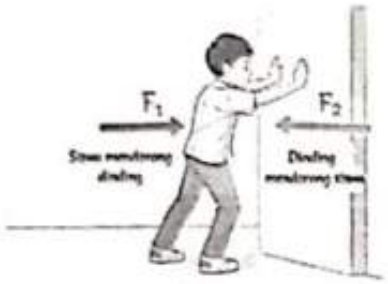
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman ✓
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Rizqa Fersiangka

No. Absen/Kelas : 07 / 8 internasional 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PF

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   ✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   ✓ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PF

   Alasan memilih jawaban :
   ✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

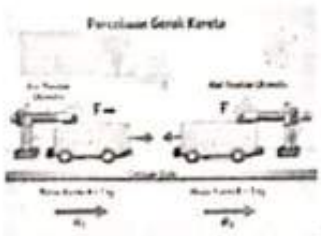
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

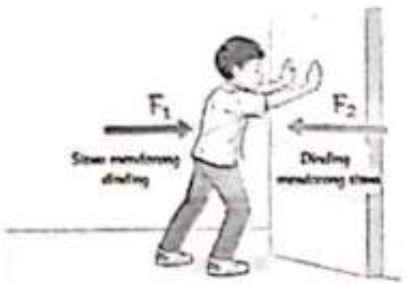
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut

1) Kaki mendorong lantai
2) Tangan menarik tali
3) Buku diletakkan di atas meja
4) Bola menabrak dinding

Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

MC - PT

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PG-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Rayyan Rodrigo

No. Absen/Kelas : 23 / 8 EQ 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

MC-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

MC-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

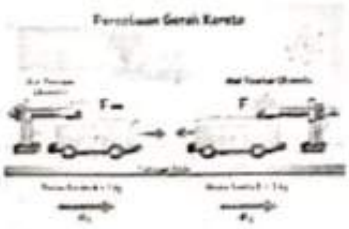
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.

Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Au-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
A. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Ghaisan Azzaro. A

No. Absen/Kelas : 8 ICP2/7

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   SU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   SU - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

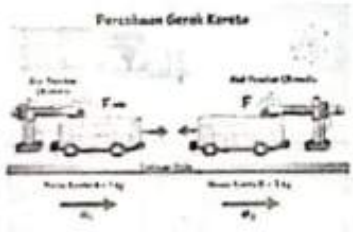
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

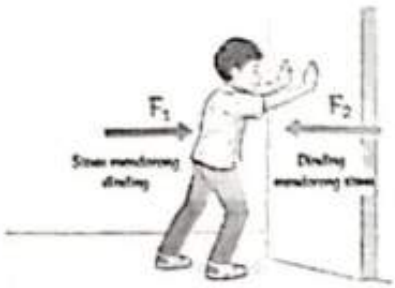
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PG - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : MAZZOM Hidayat

No. Absen/Kelas : 29/8E3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban :

A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

PG - PT

Alasan memilih jawaban :

A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

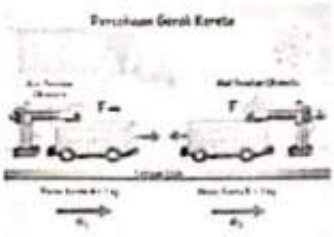
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

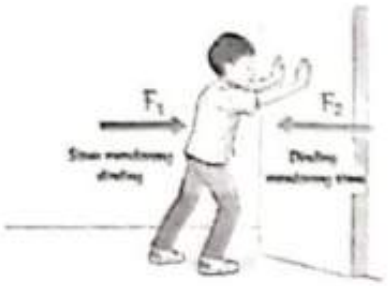
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Pu-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Pu-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

PU-PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PU-PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

3. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
   A. Gaya normal
   B. Gaya gesek
   C. Gaya gravitasi
   D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
   A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
   B. Balok ditarik oleh bumi
   C. Lantai mendorong balok ke atas
   D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
   A. Gaya otot
   B. Gaya gesek
   C. Gaya magnet
   D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
   A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
   B. Paku terdorong oleh udara
   C. Magnet menekan paku
   D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : M.Nbsh

No. Absen/Kelas : 21/8E3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban :

A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

MU-PT

Alasan memilih jawaban :

A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

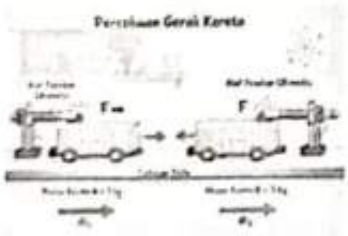
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.

Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut

1) Kaki mendorong lantai
2) Tangan menarik tali
3) Buku diletakkan di atas meja
4) Bola menabrak dinding

Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Stysa Hasna Nafeeza Fauziyyah

No. Absen/Kelas : 32 / VIII Ecp 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban :
A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
✓ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban :

✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

PG-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan ✓
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

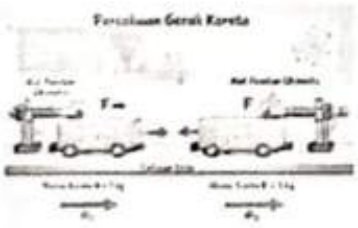
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

MC-PT

A. 1 : 1
B. 3 : 1 ✓
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap ✓
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.

Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Pu-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

Su-PT

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

SU-PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
✓ C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

MC-PT
Alasan memilih jawaban
✓ A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PU-PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Nathanael Rama Putra

No. Absen/Kelas : 22 / 3E3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...

A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
X D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
X B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

① Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...

X A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

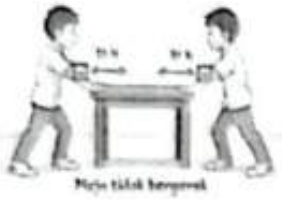
✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
X B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet



Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

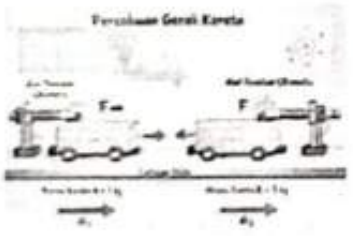
A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

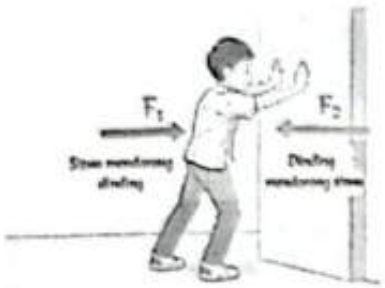
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT
Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Pu - PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

89

Nama : ENZO RAYHAN S

No. Absen/Kelas : 8 ECP 3

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :

   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

MC - PT

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

   A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

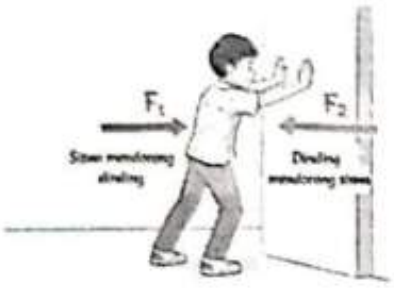
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut

1) Kaki mendorong lantai
2) Tangan menarik tali
3) Buku diletakkan di atas meja
4) Bola menabrak dinding

Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Hiqro Bin Za

No. Absen/Kelas : 8, 8 (CPC

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

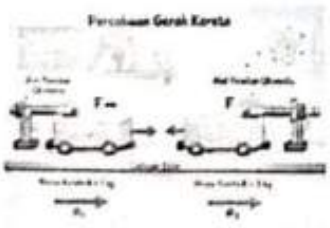
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

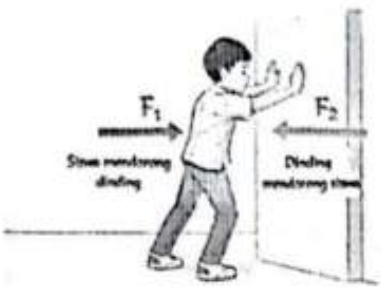
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Balok A dan lantai
D. Balok A dan lantai

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

HU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

NU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : F. Haidar R.

No. Absen/Kelas : 5/012

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

SU – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

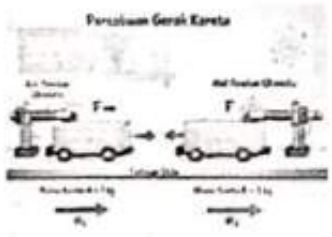
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

MC – PT

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

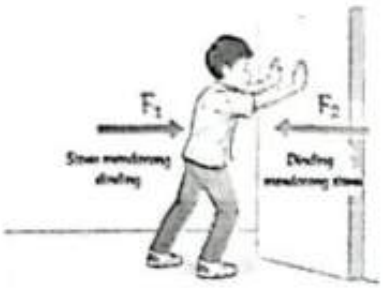
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Su – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Su – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sa MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU-PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Maghfira Citra Estetika.

No. Absen/Kelas : 8 ECP 3 /15

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   ✗ A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin ✗ Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   ✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   ✗ Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin ✗ Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   ✗ Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   ✗ A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   ✓ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin ✗ Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   ✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   ✗ Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin ✗ Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X 1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Alasan memilih jawaban

X A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Su - PT

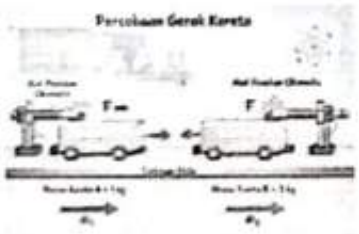
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X 1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

Pu - PT

A. 1 : 1
✓ B. 3 : 1
X C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Alasan memilih jawaban

X A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

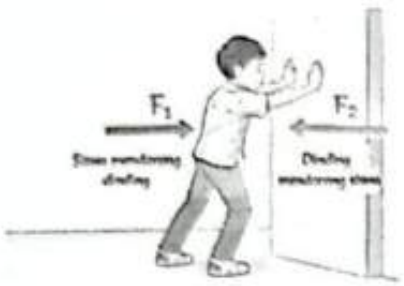
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

MC-ORE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PG-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - T

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Kelas

No. Absen/Kelas : No. 17/8SCP2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
(C) Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
(B) Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
(B) Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

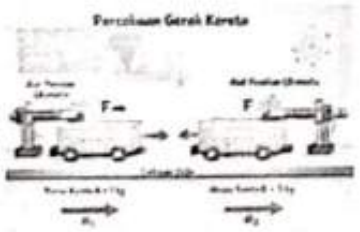
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
✓B. 3 : 1
(C) 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Alasan memilih jawaban
✓A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
(B) Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.

Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Nu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Iqdam Asyuh B.

No. Absen/Kelas : 8 ICP 1

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :

   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

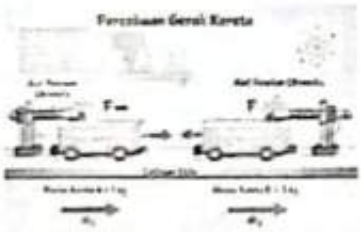
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

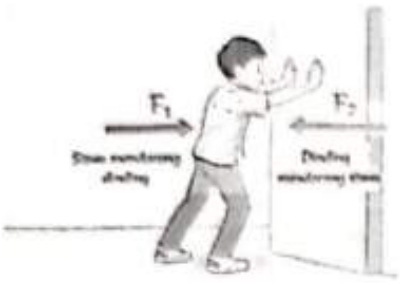
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Pu-pt

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Pu-1

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Kiani Assyifa putri widiono

No. Absen/Kelas : 15 (8 ICP 1)

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   (B) Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin (B) Yakin

   SU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   (B) Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   (X) Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin (B) Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   (1.) Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   (A) Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   ✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin (B) Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   ✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   (B) Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

(A) Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
✓C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
(B) Yakin

Pu - T

Alasan memilih jawaban

(A) Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

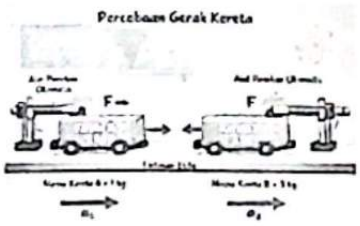
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

(A) Tidak yakin
(Ø) Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

Pu - B

A. 1 : 1
(B) 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
(B) Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
(B) Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
(3.) Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
✓C. Setengahnya
(D.) Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin (B.) Yakin

Me - PT

Alasan memilih jawaban
✓A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
(D.) Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin (B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
(C.) Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Pu - T

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin (B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
✓A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
(C.) Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

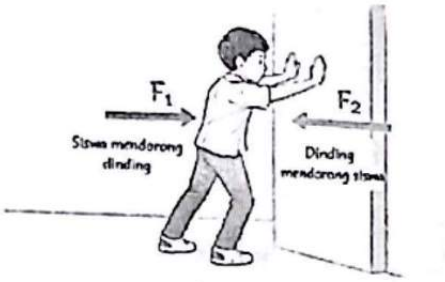
A. Tidak yakin

(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

(A.) Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

(B.) Yakin

Su - B

Alasan memilih jawaban

(A.) Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

~~B~~ Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

(A.) Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Su - B

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban

(A.) Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Pu - 1

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - T

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - B

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - opb

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Pu - opb

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
✓ C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Mc - T

Alasan memilih jawaban
✓ A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
✓ C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - T

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

MC - UPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Ameera daiva cetta

No. Absen/Kelas : 8 ic P1 No.02

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - ✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - ✓B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   - ① Pemikiran Pribadi
   - 2. Guru
   - 3. Buku
   - 4. Teman
   - 5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - ✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   MC - PT

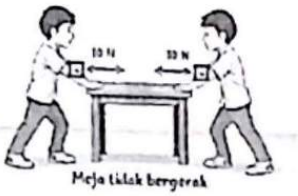
   Alasan memilih jawaban :
   - ✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.



Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

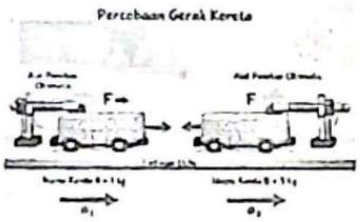
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

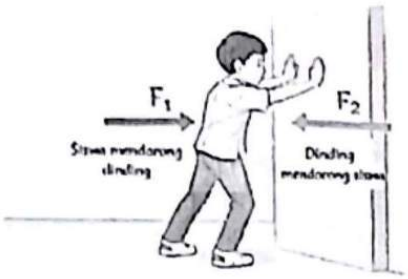
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
✓C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
✓A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
✓A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Nu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Nayla Nilovar Azifah Prodata

No. Absen/Kelas : 8 ecp 2 (29)

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

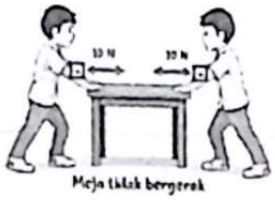
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.



Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

~~A.~~ Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
✓C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
~~B.~~ Yakin

Alasan memilih jawaban

Pu - PT

~~A.~~ Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

~~A.~~ Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
✓B. 3 : 1
~~C.~~ 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Pw-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

~~A.~~ Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
~~B.~~ Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

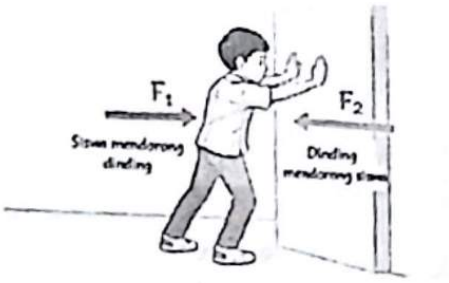
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Mc - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Fatimah Azzahra

No. Absen/Kelas : 10 / 8 ICP 1

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah (C)

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

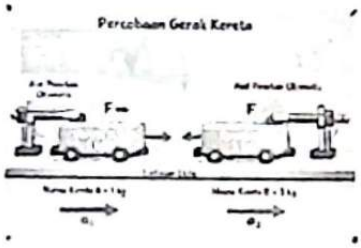
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban : 2

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
~~D.~~ Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
~~A.~~ Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
~~1.~~ Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
~~C.~~ Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
~~B.~~ Yakin

Alasan memilih jawaban
~~A.~~ Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
~~A.~~ Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
~~1.~~ Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
~~C.~~ Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
~~B.~~ Yakin

Alasan memilih jawaban
~~A.~~ Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

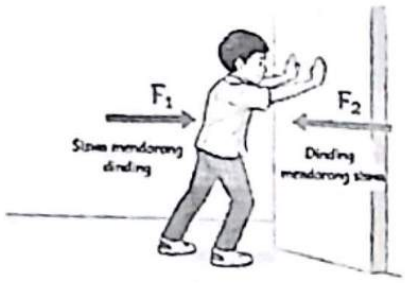
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Au - 1

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
✓ C. Gaya gravitasi
~~D.~~ Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
~~A.~~ Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
✓ C. Lantai mendorong balok ke atas
~~D.~~ Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
~~A.~~ Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
~~1.~~ Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
~~C.~~ Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
~~B.~~ Yakin

Alasan memilih jawaban
~~A.~~ Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
~~B.~~ Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
~~3.~~ Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Nabilla Putri Fernanda

No. Absen/Kelas : 15/ 8ICP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

SU - 1

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1 ✓
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

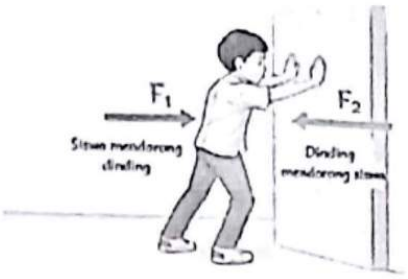
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B jkut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

✓ A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
✓ B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

MU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi √
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi √
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi √
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
✓C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

✓A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PM - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

MU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
✓ C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
✓ C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Davina Aurora .S.

No. Absen/Kelas : 8 Icp 1 . (07).

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   (A.) Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   √B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin (B.) Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   √B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   (C.) Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   MC-PT

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin (B.) Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   (1.) Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   (A.) Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   √C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin (B.) Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   √A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   (B.) Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin (B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban :

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
(C) Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban

(A.) Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
(5.) Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
(D) Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

(A.) Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
(D) Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
(A.) Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
(A) Dua kali lebih besar
B. Sama
✓C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A.) Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin (B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru (5.) Internet
3. Buku

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
(C) Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin (B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A.) Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

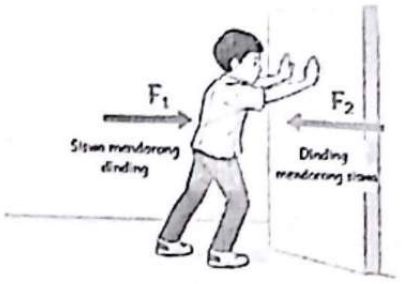
A. Tidak yakin

(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

✓A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan

B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa

C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai

(D) Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

(B) Yakin

Pu - T

Alasan memilih jawaban

(A) Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda

B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya

C. Gaya reaksi selalu lebih kecil

D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

(A) Balok A dan balok B

B. Balok A dan tali

C. Tali dan balok B

D. Balok A dan lantai

Su - I

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

(B) Yakin

Alasan memilih jawaban

(A) Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya

B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak

C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar

D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
(5) Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

✓ A. 1 dan 2
(B.) 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Pu - T

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
(B) Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
(2.) Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
(C) Arah atas
D. Tidak bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban?

✓ A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
(B.) Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban :
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
(B) Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A) Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
(B.) Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A) Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
(C) Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
(A) Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
(A) Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Su - 1

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A) Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
(5) Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
(B) Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Su-PT
Alasan memilih jawaban
(A) Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
✓A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
(B) Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

MC - PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Alasan memilih jawaban
✓A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
(B) Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
(C.) Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
(A) Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
(B) Gaya gesek
✓C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

PU - T

Alasan memilih jawaban
(A.) Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
(2.) Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
(B) Gaya gesek
✓C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

MC – B

Alasan memilih jawaban
(A) Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
✓C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
(3.) Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
(C) Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

SU – B

Alasan memilih jawaban
(A) Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
(3) Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Naufal Alif R2

No. Absen/Kelas : 16/8IQ1

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Su - Pr

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Pa - Pr

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

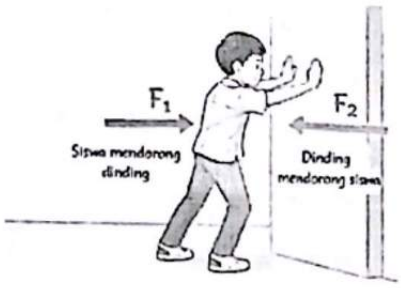
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Dhafin Dzimar

No. Absen/Kelas : 11/852

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban :
A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi√
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi √
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

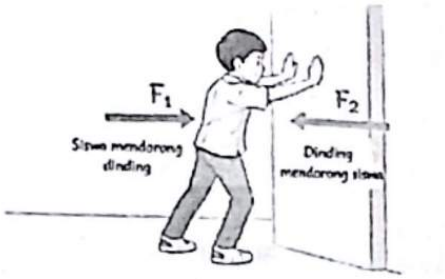
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Mu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

✓ A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Mc-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
✓ B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
✓ C. Arah atas
D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

MC-PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SG - B
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Su-B

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
~~B.~~ Gaya gesek
√ C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

MC - B

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin ~~B.~~ Yakin

Alasan memilih jawaban
~~A.~~ Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
√ C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin ~~B.~~ Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku √
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
~~C.~~ Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin ~~B.~~ Yakin

SU - B

Alasan memilih jawaban
~~A.~~ Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin ~~B.~~ Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku √
4. Teman
5. Internet

Nama : Velika jasmine candra kirana

No. Absen/Kelas : (28)8Scp2.

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   (A) Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   √ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin (B) Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   √ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   (C) Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin (B) Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   (1.) Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   (A) Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   √ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin (B) Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   √ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   (B) Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban :

(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
(C) Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
(B). Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban

(A) Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
✓ B. 3 : 1
(C) 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A) Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
(A) Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1) Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
(A) Dua kali lebih besar
B. Sama
✓ C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
(B) Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1) Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
(C) Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A) Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

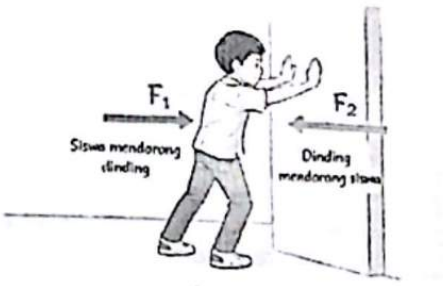
A. Tidak yakin

(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

(A) Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

PU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

(B) Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
(B) Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

✓ A. Balok A dan balok B
(B) Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

(B) Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
(D) Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

(A) 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

(A) Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
(B) Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
(C) Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban?

(A.) Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban :
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
(A.) Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
✓B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
✓A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
✗B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
(C.) Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
(B.) Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A.) Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

(A) Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
✓C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin (B) Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
(C) Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

✓A. Nol
(B) Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin (B) Yakin

Alasan memilih jawaban

(A) Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

(A) Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
(4.) Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
(B) Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A) Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
✓ A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
(B) Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin (B.) Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
(A) Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin (B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   (A) Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   ✓C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

Nu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Alasan memilih jawaban
✓A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
(B) Benda berhenti dengan sendirinya
✗C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
(A) Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1) Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   ✗A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   ✓(C) Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Nu - PT

Alasan memilih jawaban
(A) Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
✗C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
(A) Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
(A) Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
√ C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
(A) Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Muhammad Ghalsan. W.A

No. Absen/Kelas : 22/8 52

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   ✗C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin ✗B. Yakin

MC

Alasan memilih jawaban :
A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
✓B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
✗C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin ✗B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
✗1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   ✗A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   ✓C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin ✗B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

✓A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
✗B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin ✗B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

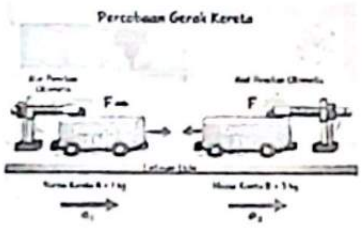
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

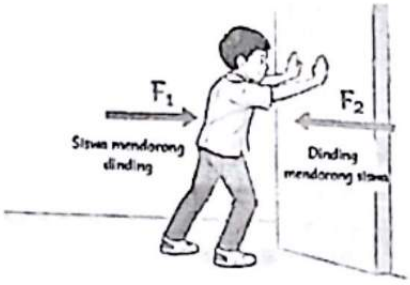
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

✓ A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓ A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
D. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
D. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
D. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
D. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

100

Nama : Bethari Janitra I.W.

No. Absen/Kelas : 07 / 8 SCP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

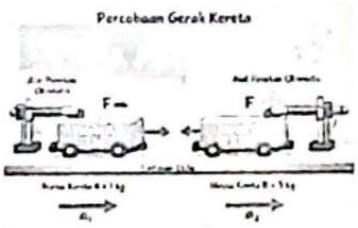
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

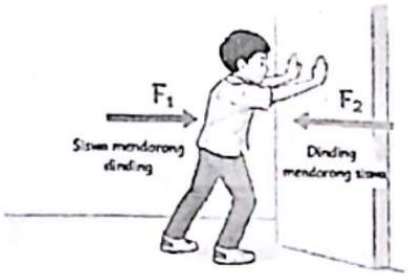
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Nu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Au - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Dira Shasmira Rianti

No. Absen/Kelas : 13 Kelas 8 Scp2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   PU-PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC-PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Pu – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
   A. Dua kali lebih besar
   B. Sama
   C. Setengahnya
   D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
   A. Hanya mengetahui massanya
   B. Hanya mengetahui besar gayanya
   C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
   D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

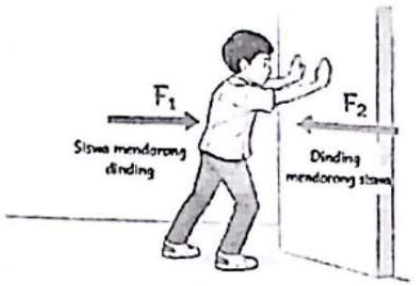
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Pu - pT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Pu - pT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Mu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Au - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Mc - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Malvino Alfilio P.1

No. Absen/Kelas : 18 / 8SCP2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Su - UPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

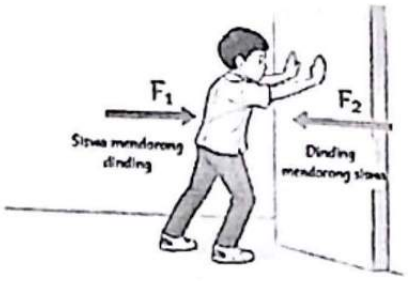
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

MC - OPE

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - OPE

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Su - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Moch Daffa RP

No. Absen/Kelas : 8 Scr8 / 19 Oktov 20

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - ✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

MC

Alasan memilih jawaban :

- A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
- ✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
- C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
- D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - ✓ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban :

- ✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
- B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
- C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
- D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi V
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ✓
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

MC - PT

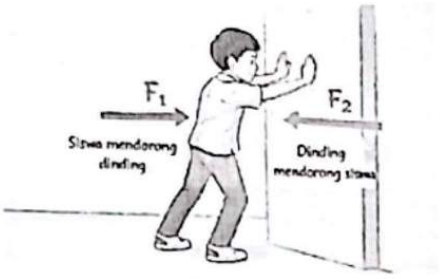
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Pu-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi √
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ....
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
√ C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi √
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
√ A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
√ A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : M.Nabil Davian Naufal

No. Absen/Kelas : 20 | 11 8 SCP2

109

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Me - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Pu - PT

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

① Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

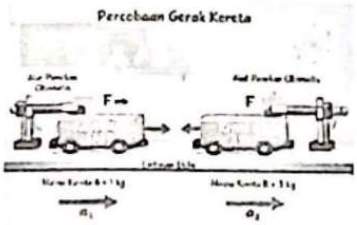
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

① Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

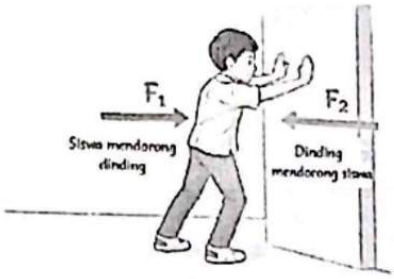
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   ✓C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Au - CPE

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Su - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
✓C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
✓C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

105

Nama : Mayottama A. Z

No. Absen/Kelas : 26 / 8 SCP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - ✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - ✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   - Pemikiran Pribadi
   - 2. Guru
   - 3. Buku
   - 4. Teman
   - 5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - ✓ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   - ✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

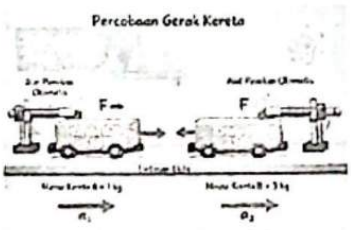
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

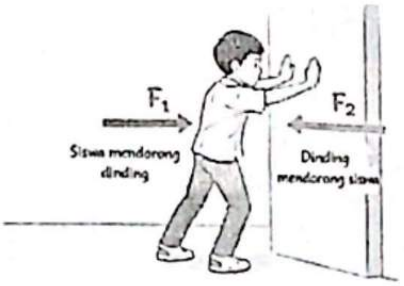
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - DPE

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...
    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

SU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

PU - OPE

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

✓ A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

NU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓ A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
4. Teman
2. Guru
5. Internet
3. Buku

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - OPE
Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
4. Teman
2. Guru
5. Internet
3. Buku

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - OPE
Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
✓C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - OPE

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
✓C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
✓C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
✓C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - OPB

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

105

Nama : Zuhal Abdillah Afkar

No. Absen/Kelas : 33, 8 SCP2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   ✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   ✓ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban :

✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban

X Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

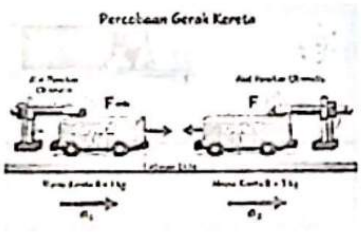
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
√ B. 3 : 1
X 1 : 3
Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

X Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

√ A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

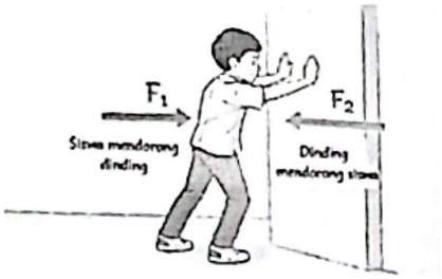
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU - OPB

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Su - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

PU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
✓ C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
✓ A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

PU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

MC - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - OPE

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

SU - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Mc - OPE

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : M.RAFI. SYAHPUTRAH. A

No. Absen/Kelas : 2318 SCP2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - ✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - ✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   - 1. Pemikiran Pribadi
   - 2. Guru
   - 3. Buku
   - 4. Teman
   - 5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - ✓ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - ✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
✓ B. Yakin

Alasan memilih jawaban

X A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

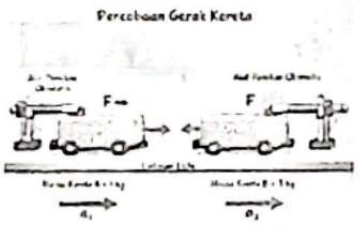
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
✓ B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X 1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
✓ B. 3 : 1
X C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

X A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

X A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

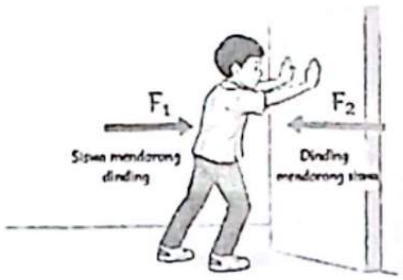
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

PU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

MU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Su - PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Su - PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Mu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   √ C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Pu - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   √ C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Pu - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
√ C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Nu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
√ C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : M. Rafa Rabbani H.

No. Absen/Kelas : 852 / 23

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   SU - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X. Yakin

Alasan memilih jawaban

X. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
✓B. 3 : 1
C. 1 : 3
X. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
X. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
   A. Dua kali lebih besar
   B. Sama
   C. Setengahnya
   D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
   A. Hanya mengetahui massanya
   B. Hanya mengetahui besar gayanya
   C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
   D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

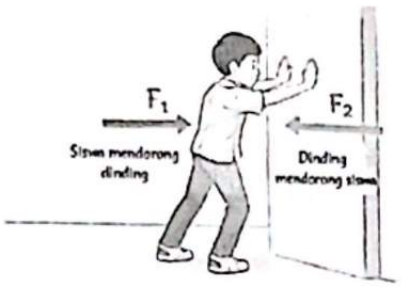
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

FIU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
X. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
X. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
X. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
X. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
✓ A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
X. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X. Yakin

MU - PT ✓

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
X. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
X. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
X. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A Gaya magnet
Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Hu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Andi Naufal

No. Absen/Kelas : 4.85CP2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Su - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja ,datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

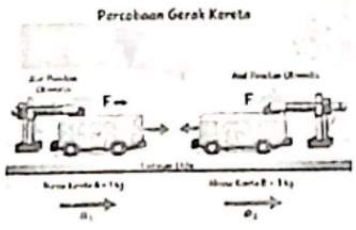
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Pu - PT.

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

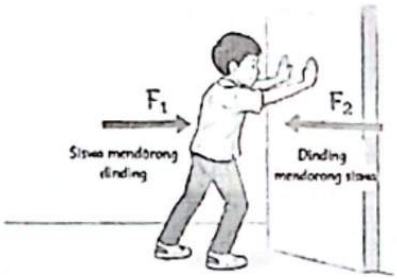
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

SU – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah …

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

SU - 1

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - T

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

HU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PG - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PG - PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Yudhistira P.W.

No. Absen/Kelas : 8 scp 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku 6. Lainnya

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

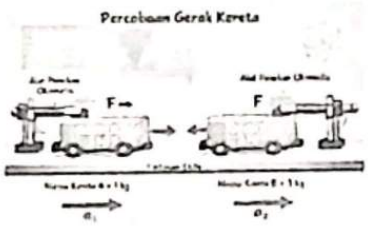
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

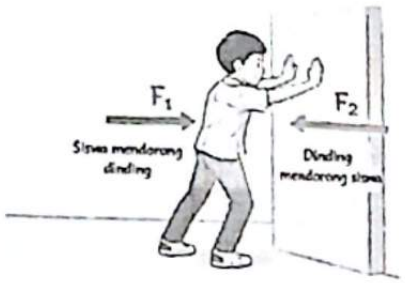
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

rlu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi-reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi-reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
    A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
    B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
    C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
    D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

    Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Alasan memilih jawaban

    A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
    B. Bola berhenti karena massanya kecil
    C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
    D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

    Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Sumber pilihan jawaban

    1. Pemikiran Pribadi
    2. Guru
    3. Buku
    4. Teman
    5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
    A. Nol
    B. Sama dengan gaya dorong awal
    C. Lebih besar dari nol
    D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

    Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

    A. Tidak yakin
    B. Yakin

    Alasan memilih jawaban

    A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
    B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
    C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
    D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

    Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Asyifa Naisila Jenia

No. Absen/Kelas : 06 / 8 SCP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

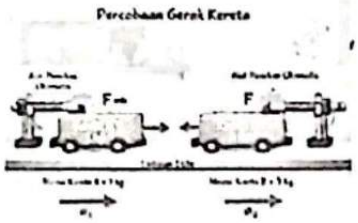
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

(A.) Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi

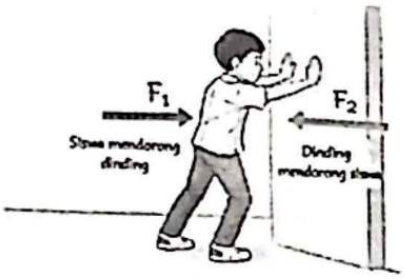
2. Guru

3. Buku

4. Teman

5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

(A.) Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan

B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa

C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai

D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

PU - OPB

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

(A.) Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda

(B.) Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya

C. Gaya reaksi selalu lebih kecil

D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi

2. Guru

3. Buku

(4.) Teman

5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

(A.) Balok A dan balok B

B. Balok A dan tali

C. Tali dan balok B

D. Balok A dan lantai

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

(A.) Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya

(B.) Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak

C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar

D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Me - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU - OP4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

(A.) Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

(A.) Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
✓C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin (B.) Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
(B) Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

✓A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
(C.) Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Hu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

(A.) Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
(B.) Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

PG-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Billio Rafhan S.

No. Absen/Kelas : 8 SCP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

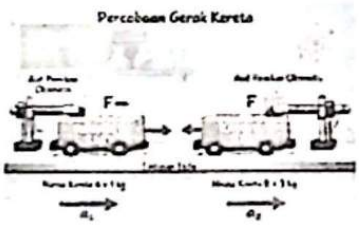
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

SU - PT

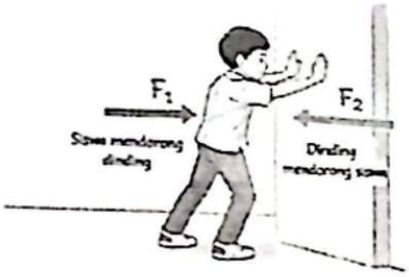
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

MC - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Su-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Su-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Dimas N

No. Absen/Kelas : 12/8 SCP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

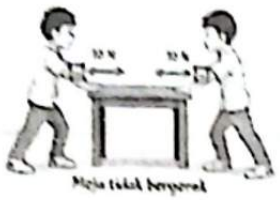
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.



Daa siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

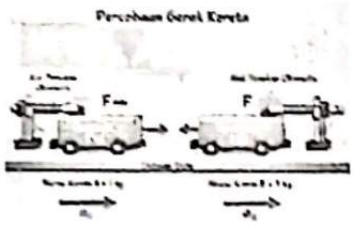
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

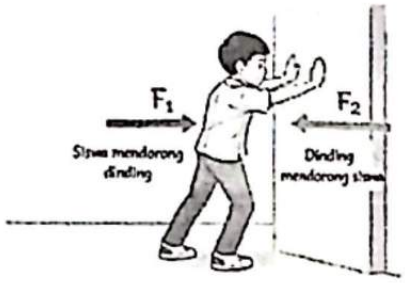
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Maritza Adilia. S.

No. Absen/Kelas : 19/8s2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - ✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   MC-PT

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - ✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - ✓ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - ✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X 1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban

X Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

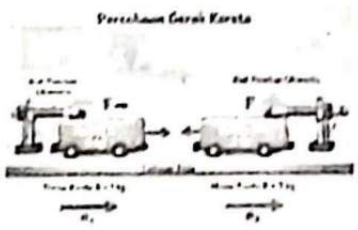
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
✓ B. 3 : 1
X 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban

X Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

MC - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

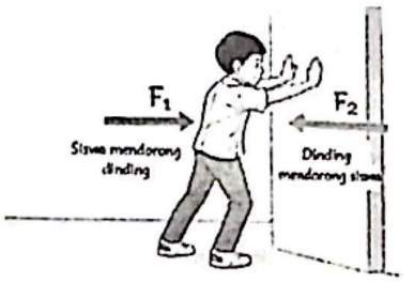
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Pu - DPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Pu - DPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Me. - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

TIU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - Pt

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Fedieto Jones A.

No. Absen/Kelas : 15 / 8 SCP 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

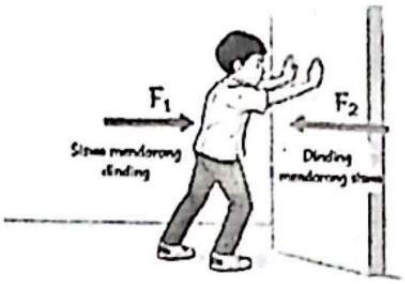
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
    A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
    B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
    C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
    D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

SU-PT

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
    A. Nol
    B. Sama dengan gaya dorong awal
    C. Lebih besar dari nol
    D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
✓ C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
✓ C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Kei Ezhar Abhimata

No. Absen/Kelas : 16/18scp2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin — Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin — Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin — Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin — Yakin

Sumber pilihan jawaban :

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban

X Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat pencekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
✓ B. 3 : 1
~~C.~~ 1 : 3
X Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
A. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Su - PT

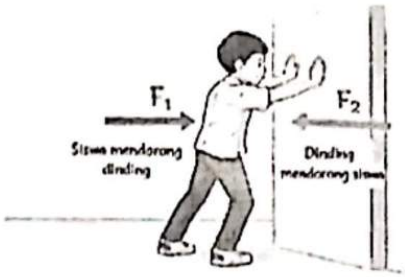
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

Pu - PT

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Me. – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Gu – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Gu - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
① Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
X Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
X Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin X Yakin

Gu - OPB

Alasan memilih jawaban
X. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin X Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi ④ Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
X Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin X Yakin

Gu - PT

Alasan memilih jawaban
X. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin X Yakin

Sumber pilihan jawaban
① Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
X Gaya gesek
√ C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban
X Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
√ C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
X Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
X Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Ashfa Hadziq Hashifi

No. Absen/Kelas : 8SCP2
Absen : 05

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - ✓ B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

MC-PT

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - ✓ B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   - (1.) Pemikiran Pribadi
   - 2. Guru
   - 3. Buku
   - 4. Teman
   - 5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - ✓ C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

MC-PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

MC

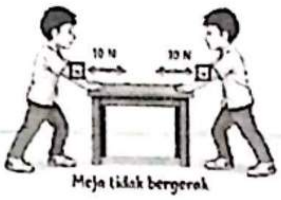
   Alasan memilih jawaban :
   - ✓ A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   - A. Tidak yakin
   - B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.



Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
X Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban

X Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
✓ B. 3 : 1
C. 1 : 3
X. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
X Yakin

Alasan memilih jawaban

✓ A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

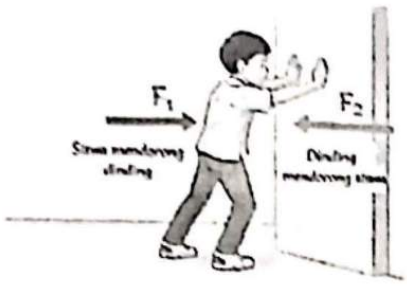
A. Tidak yakin

X. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

X. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

X. Yakin

Alasan memilih jawaban

X Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

X. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

✓ A. Balok A dan balok B
X. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Pu-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

X. Yakin

Alasan memilih jawaban

X Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Au-PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Su-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
√ B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MC-PT

Alasan memilih jawaban

√ A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

SU-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - pr

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Su - pt

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X Tidak yakin Yakin

yg benar

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …

A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …

A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
X C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Fu - PT
Alasan memilih jawaban
X Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
X B. Gaya gesek
✓C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Fu - PT
Alasan memilih jawaban
X Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
X Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
√C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
√C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Vinno ibrahim AMD

No. Absen/Kelas : 29

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Pu - OPE

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

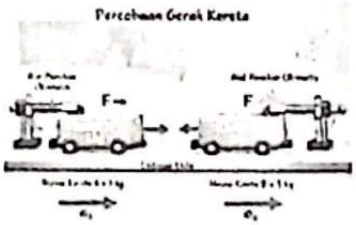
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

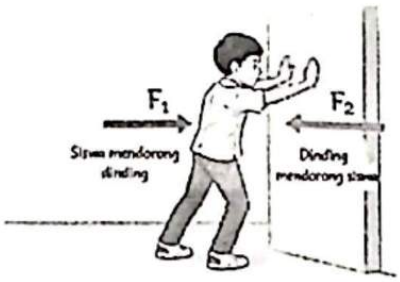
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

SU – GPS

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU – PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT
Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Pu - PT
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
✓C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

NU - OPE

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
✓C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Rosiva Hasanah F.S

No. Absen/Kelas : 8 EOP 2 (31)

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Pu - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Nu - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

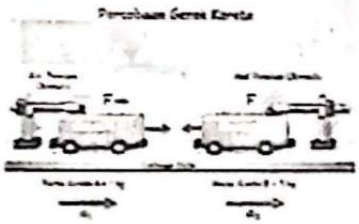
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Pu - PT

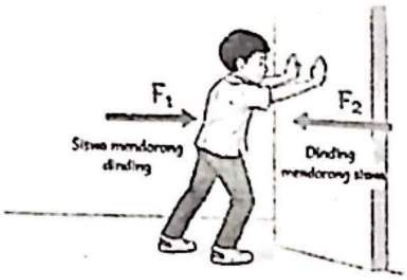
Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …
A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…
A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Pu - pT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Pu - pT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Me-PJ

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

TU - PJ

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
✓ C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
X D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
X A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
X C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
X A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
X 1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
X C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
X B. Yakin

Alasan memilih jawaban
X A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
X B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
X 1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Aurelia Sarwono

No. Absen/Kelas : 06/(8 ECP 2)

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   (A) Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   √B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin (B) Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   (A) Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   √B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin (B) Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   (1.) Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   (A) Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   √C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin (B) Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   √A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   (B) Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin (B) Yakin

top yu ● sangat membantu sekali

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

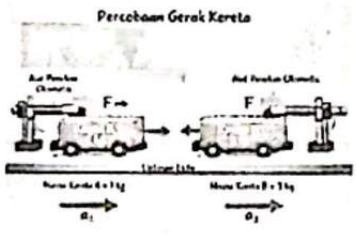
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Mc - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

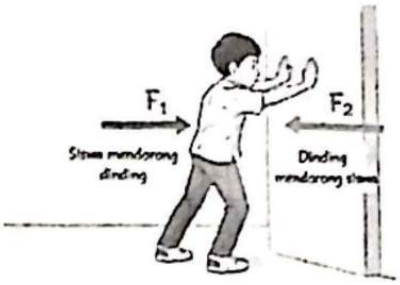
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

(A) Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

(A) Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

(A) Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin (B) Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
(5) Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

(A) Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

(A) Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
(C) Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

(A.) Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

√A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
(D.) 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin (B.) Yakin

Alasan memilih jawaban

(A.) Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
√B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

(A.) Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
(C.) Arah atas
D. Tidak bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin (B.) Yakin

Alasan memilih jawaban?

√A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
(B.) Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
(5.) Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
√B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
(D) Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
(A.) Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
√A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
(D) Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
(A.) Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
(B.) Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A.) Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B) Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
(5) Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
√C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
(D.) Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
(A) Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
√A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
(D) Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
(A.) Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
√A. Nol
(B) Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
√A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
(B) Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Mc-PT
Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Su-T
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Andhara Kirana Joya Saachi

No. Absen/Kelas : 04/8 Ecp 2

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

X 1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
X C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

X A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

X A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

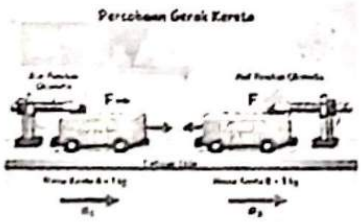
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

X A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

X 1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
X B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
X B. Yakin

Alasan memilih jawaban

X A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
2. Guru 5. Internet
3. Buku

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

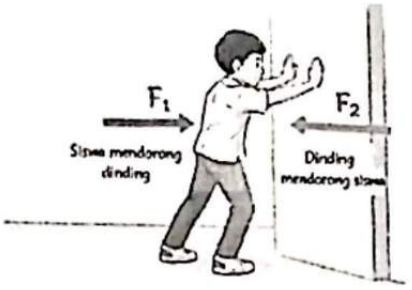
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - 1

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Pu - B

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - T

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Su - 1

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Qonita Auchia J

122

No. Absen/Kelas : 17 / VIII KP 1

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah...
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   MC - PT

   Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi 4. Teman
   2. Guru 5. Internet
   3. Buku

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   MC - PT

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :

   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

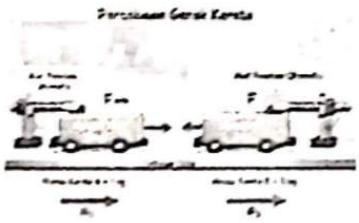
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.



Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

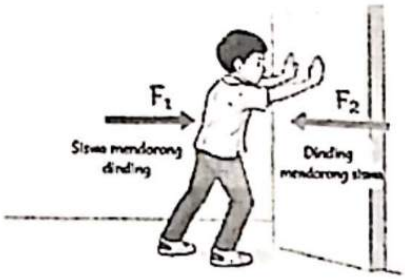
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah ...

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara...

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

   A. 1 dan 2
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 3 dan 4

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

    A. Arah bawah
    B. Arah samping
    C. Arah atas
    D. Tidak bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
✓C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

MU - PT

Alasan memilih jawaban

✓A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

✓A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

1 SU - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah …
   A. Gaya normal
   B. Gaya gesek
   C. Gaya gravitasi
   D. Gaya magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
   B. Balok ditarik oleh bumi
   C. Lantai mendorong balok ke atas
   D. Balok mengandung sifat magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah …
   A. Gaya otot
   B. Gaya gesek
   C. Gaya magnet
   D. Gaya normal

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Alasan memilih jawaban
   A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
   B. Paku terdorong oleh udara
   C. Magnet menekan paku
   D. Paku jatuh karena beratnya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin
   B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

Nama : Cowysta Ienomi Indianto 123

No. Absen/Kelas : 05 / 8 icp 1

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

Su - T

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

Pu - PT

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah …
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan …
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

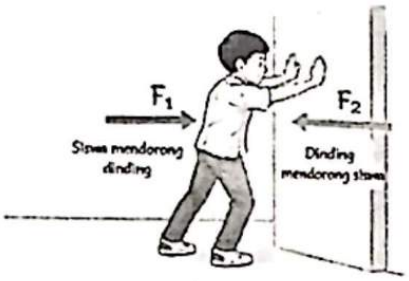
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Pu - OPE

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

MC - ore

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

Su - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin — B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
✓ C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin — B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin — B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
✓ A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Mc - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin — B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
Pu - PT
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
~~B.~~ Gaya gesek
✓C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
~~B.~~ Yakin

MC - OPE

Alasan memilih jawaban
~~A.~~ Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
✓C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
~~B.~~ Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
(4.) Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
~~C~~ Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
~~B.~~ Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
~~A.~~ Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
~~B.~~ Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Shafina Bilqya R. 124

No. Absen/Kelas : 8 ICP 1 / 23

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…

   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

MC-PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …

   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
(C.) Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban

(A.) Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

(A.) Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
(4.) Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

A. 1 : 1
√B. 3 : 1
(C.) 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban

√A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Pu - PT

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
✓ C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Me - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
✓ A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

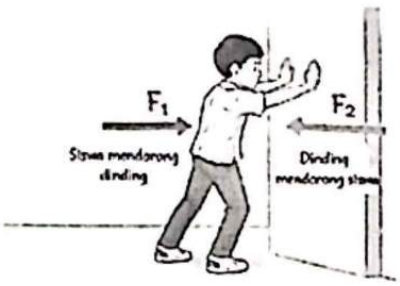
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

MC - OP6

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

PU - PT

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...
A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Mu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...
A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...

A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
✓ C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓ A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...

✓ A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

✓ A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa ...
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
   ✓C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Pu - PT

   Alasan memilih jawaban
   A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
   ✓C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Mc - PT

   Alasan memilih jawaban
   ✓A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
(B.) Gaya gesek
✓C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Alasan memilih jawaban
(A.) Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
✓C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
(C.) Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

SU - PT

Alasan memilih jawaban
(A.) Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
(B.) Yakin

Sumber pilihan jawaban
(1.) Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Ratu Ratna Maya

No. Absen/Kelas : 19/8ICP1

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   - A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   - B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   - C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   - D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   - B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   - C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   - D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Sumber pilihan jawaban :
   1. Pemikiran Pribadi
   2. Guru
   3. Buku
   4. Teman
   5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   - A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   - B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   - C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   - D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

   Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
   A. Tidak yakin B. Yakin

   Alasan memilih jawaban :
   - A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   - B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   - C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   - D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

   Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
   A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah ...

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah...

Pu - PT

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

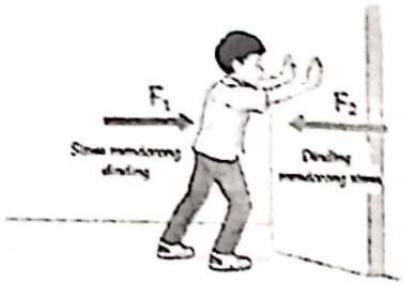
Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah …

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada …

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah …
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah …
A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

PU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
B. Resultan gaya nol
C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
B. Benda berhenti dengan sendirinya
C. Massa menentukan waktu berhenti
D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah ...
A. Gaya magnet
B. Gaya gesek
C. Gaya otot
D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
B. Meja tertarik oleh bumi
C. Lantai menarik meja
D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
A. Gaya normal
B. Gaya gesek
C. Gaya gravitasi
D. Gaya magnet

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
A. Gaya otot
B. Gaya gesek
C. Gaya magnet
D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

Nama : Dzakiyyah Alshafinaisa' N.

No. Absen/Kelas : 01CP1/08

1. Pada sebuah wahana permainan di daerah bersalju, terdapat lintasan es yang sangat licin dan hampir tidak memiliki gaya gesek. Seorang pengunjung mendorong sebuah troli kecil hingga troli tersebut bergerak lurus melewati lintasan dengan kecepatan tertentu. Setelah beberapa meter, pengunjung tersebut melepaskan tangannya dan tidak lagi menyentuh troli. Di sepanjang lintasan tersebut tidak terdapat tanjakan, turunan, ataupun hambatan lain, serta tidak ada angin yang memengaruhi gerak troli. Berdasarkan situasi tersebut, keadaan gerak troli setelah dilepaskan kemungkinan besar adalah…
   A. Troli akan berangsur-angsur berhenti karena dorongan sudah tidak diberikan lagi
   B. Troli akan terus bergerak dengan kecepatan yang sama seperti saat dilepaskan
   C. Troli akan bergerak semakin cepat karena tidak ada hambatan
   D. Troli akan berhenti karena setiap benda yang tidak didorong akan kembali diam

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban :
   A. Gerak hanya dapat terjadi jika gaya terus bekerja pada benda
   B. Jika tidak ada resultan gaya yang bekerja, keadaan gerak benda tidak berubah
   C. Kecepatan benda akan selalu berkurang jika tidak ada gaya pendorong
   D. Semua benda memiliki kecenderungan alami untuk berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

2. Dalam sebuah percobaan di laboratorium, seorang siswa meletakkan balok kayu di atas meja datar yang permukaannya halus. Selama percobaan berlangsung, balok tersebut tidak bergerak ke arah mana pun. Tidak ada orang yang menyentuh balok, dan tidak ada benda lain yang mendorong atau menariknya secara horizontal. Pernyataan yang paling tepat mengenai kondisi gaya pada balok tersebut adalah …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada balok karena balok tidak bergerak
   B. Gaya yang bekerja pada balok tidak seimbang sehingga balok tetap diam
   C. Terdapat gaya-gaya yang saling menyeimbangkan pada balok
   D. Balok tetap diam karena massanya cukup besar

MU - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban :
   A. Keadaan diam dapat terjadi jika gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan
   B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya sama sekali
   C. Massa menentukan apakah benda dapat bergerak atau tidak
   D. Benda di atas meja selalu ditahan oleh gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

3.

Dua siswa berdiri saling berhadapan dan mendorong sebuah meja dari sisi yang berlawanan. Keduanya mendorong dengan besar gaya yang sama menurut alat ukur yang terpasang pada tangan mereka. Meja tersebut tidak bergeser sedikit pun selama mereka mendorong secara bersamaan. Besar resultan gaya yang bekerja pada meja dalam situasi tersebut adalah …

A. Sama dengan jumlah kedua gaya dorong
B. Sama dengan salah satu gaya dorong
C. Nol
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa meja

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya yang berlawanan arah dan sama besar saling meniadakan
B. Jika benda tidak bergerak maka tidak ada gaya yang bekerja
C. Gaya yang bekerja selalu dijumlahkan tanpa memperhatikan arah
D. Massa menentukan besar resultan gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

4.

Di sebuah laboratorium fisika, dua kereta percobaan diletakkan pada lintasan datar yang sangat licin. Kereta A memiliki massa 1 kg dan kereta B memiliki massa 3 kg. Keduanya diberi gaya dorong horizontal yang sama besar menggunakan alat penekan otomatis. Setelah dilepaskan secara bersamaan, keduanya bergerak maju di lintasan yang sama. Perbandingan percepatan kereta A terhadap kereta B adalah…

A. 1 : 1
B. 3 : 1
C. 1 : 3
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui jarak tempuh

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa lebih besar menghasilkan percepatan lebih besar

C. Percepatan hanya ditentukan oleh gaya
D. Jarak tempuh menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

5. Dalam suatu percobaan, sebuah balok ditarik dengan gaya tetap di atas permukaan licin. Percobaan diulang dengan mengganti balok yang massanya dua kali lebih besar, tetapi gaya tarik tetap sama. Percepatan balok kedua dibandingkan balok pertama adalah ...
A. Dua kali lebih besar
B. Sama
C. Setengahnya
D. Tidak berubah karena gaya tetap

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan berbanding terbalik dengan massa jika gaya tetap
B. Massa besar menyebabkan percepatan besar
C. Gaya selalu menentukan percepatan tanpa dipengaruhi massa
D. Semua benda memiliki percepatan yang sama jika diberi gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

6. Dua benda berbeda massa didorong dengan gaya yang berbeda pula. Benda P bermassa kecil tetapi didorong dengan gaya kecil, sedangkan benda Q bermassa besar didorong dengan gaya yang jauh lebih besar. Untuk menentukan benda mana yang memiliki percepatan lebih besar, diperlukan ...
A. Hanya mengetahui massanya
B. Hanya mengetahui besar gayanya
C. Perbandingan antara gaya dan massa masing-masing
D. Mengetahui bentuk benda

Nu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan ditentukan oleh hasil pembagian gaya dengan massa
B. Massa selalu menentukan besar percepatan
C. Gaya terbesar selalu menghasilkan percepatan terbesar
D. Bentuk benda menentukan percepatan

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

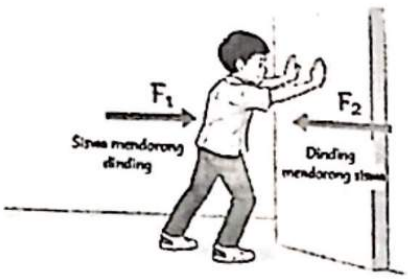
A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

7.



Seorang siswa berdiri di atas lantai dan mendorong dinding dengan kedua tangannya. Dinding tidak bergerak, dan siswa juga tetap di tempatnya. Pasangan gaya aksi–reaksi yang benar adalah …

A. Gaya tangan pada dinding dan gaya dinding pada tangan
B. Gaya tangan pada dinding dan berat badan siswa
C. Gaya tangan dan gaya gesek lantai
D. Gaya dinding dan gaya gravitasi bumi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi bekerja pada dua benda berbeda
B. Jika benda tidak bergerak berarti tidak ada gaya
C. Gaya reaksi selalu lebih kecil
D. Gaya hanya muncul saat benda bergerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

8. Dua balok dihubungkan dengan tali. Ketika balok A ditarik ke kanan, balok B ikut bergerak. Tali berada dalam keadaan tegang selama peristiwa tersebut. Pasangan gaya aksi–reaksi terjadi antara…

A. Balok A dan balok B
B. Balok A dan tali
C. Tali dan balok B
D. Balok A dan lantai

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin

B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Setiap interaksi melibatkan dua benda yang saling memberi gaya
B. Gaya hanya dimiliki benda yang bergerak
C. Benda yang lebih berat memberi gaya lebih besar
D. Gaya reaksi selalu bekerja pada benda yang sama

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

9. Perhatikan beberapa peristiwa berikut
   1) Kaki mendorong lantai
   2) Tangan menarik tali
   3) Buku diletakkan di atas meja
   4) Bola menabrak dinding

   Pasangan peristiwa yang menunjukkan gaya aksi dan reaksi adalah ...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 4
C. 2 dan 3
D. 3 dan 4

Mu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya aksi–reaksi terjadi pada satu benda
B. Gaya aksi–reaksi terjadi pada dua benda berbeda
C. Gaya hanya muncul saat benda bergerak
D. Gaya reaksi selalu lebih kecil dari gaya aksi

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

10. Saat burung terbang, gerakan sayapnya sangat penting dalam menentukan arah dan cara burung bergerak di udara. Salah satu gerakan yang sering diperhatikan adalah ketika burung mengepakkan sayapnya ke bawah. Gerakan ini memengaruhi interaksi antara burung dan udara di sekitarnya. Saat burung mengepakkan sayap ke bawah, burung terdorong ke...

A. Arah bawah
B. Arah samping
C. Arah atas
D. Tidak bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda :

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban?

A. Karena udara memberikan gaya reaksi ke atas
B. Karena gaya berat mendorong burung ke atas
C. Karena sayap menghasilkan gaya horizontal

D. Karena tidak ada gaya dari udara

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda:

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban :

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

11. Seorang siswa melakukan percobaan dengan mendorong sebuah balok kayu di atas lantai kelas yang permukaannya cukup kasar. Balok tersebut awalnya diam, lalu didorong ke arah kanan hingga bergerak dengan kecepatan tertentu. Selama balok bergerak, siswa tetap memberikan dorongan agar balok tidak berhenti. Arah gaya gesek yang bekerja pada balok selama balok bergerak adalah ...

A. Ke arah kanan, searah dengan gaya dorong
B. Ke arah kiri, berlawanan dengan arah gerak balok
C. Ke arah atas karena balok menyentuh lantai
D. Tidak memiliki arah karena balok sedang bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Gaya gesek selalu melawan kecenderungan atau arah gerak benda
B. Gaya gesek hanya muncul ketika benda dalam keadaan diam
C. Gaya gesek selalu searah dengan gaya dorong
D. Gaya gesek tidak bergantung pada arah gerak benda

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban

1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

12. Dalam percobaan lain, seorang siswa menggeser sebuah balok yang sama pada dua permukaan berbeda. Permukaan pertama adalah meja kayu yang halus, sedangkan permukaan kedua adalah papan yang dilapisi amplas kasar. Besar gaya dorong yang diberikan pada kedua percobaan dibuat sama. Ketika balok digeser dengan gaya yang sama, gaya gesek yang lebih besar terjadi pada ...

A. Meja kayu yang halus
B. Papan yang dilapisi amplas kasar
C. Keduanya sama besar karena gaya dorongnya sama
D. Tidak dapat ditentukan tanpa mengetahui massa balok

Pu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban

A. Besar gaya gesek dipengaruhi oleh tingkat kekasaran permukaan
B. Gaya gesek hanya dipengaruhi oleh massa benda
C. Gaya dorong menentukan besar gaya gesek sepenuhnya

D. Permukaan tidak memengaruhi gaya gesek

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

13. Sebuah bola menggelinding di lantai kelas menuju arah timur. Setelah beberapa saat, bola tersebut melambat dan akhirnya berhenti, meskipun tidak ada orang yang menyentuhnya. Penyebab bola berhenti adalah ...
A. Tidak ada gaya yang bekerja pada bola
B. Gaya gesek bekerja searah dengan gerak bola
✓C. Gaya gesek bekerja berlawanan arah dengan gerak bola
D. Gaya gravitasi menarik bola ke bawah sehingga berhenti

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
Yakin

MC - PT

Alasan memilih jawaban
✓A. Gaya gesek selalu melawan arah gerak benda
B. Bola berhenti karena massanya kecil
C. Benda dapat berhenti tanpa adanya gaya
D. Gravitasi menyebabkan benda berhenti bergerak mendatar

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

14. Sebuah mobil mainan bergerak lurus di atas lantai datar dengan kecepatan tetap. Selama bergerak, tidak terlihat adanya perubahan arah maupun perubahan besar kecepatan. Besar resultan gaya yang bekerja pada mobil mainan tersebut adalah ...
✓A. Nol
B. Sama dengan gaya dorong awal
C. Lebih besar dari nol
D. Tidak dapat ditentukan karena mobil bergerak

MC - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
Yakin

Alasan memilih jawaban
✓A. Gerak lurus beraturan terjadi ketika resultan gaya bernilai nol
B. Benda bergerak berarti ada gaya tak seimbang
C. Gaya selalu menyebabkan percepatan
D. Resultan gaya tidak memengaruhi keadaan gerak

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda

A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

15. Sebuah balok mula-mula diam di lantai licin. Setelah diberikan gaya dorong, balok mulai bergerak dan kecepatannya semakin bertambah setiap detik. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya pada balok nol
B. Terdapat resultan gaya yang bekerja pada balok
C. Balok bergerak sendiri tanpa gaya
D. Gaya-gaya yang bekerja saling menyeimbangkan

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Percepatan terjadi jika resultan gaya tidak nol
B. Semua benda dapat bergerak tanpa gaya
C. Gaya hanya diperlukan untuk mempertahankan gerak
D. Massa menentukan percepatan tanpa pengaruh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

16. Sebuah benda diam di atas meja dan tetap berada di tempatnya selama beberapa menit tanpa gangguan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa …
A. Resultan gaya yang bekerja pada benda bernilai nol
B. Tidak ada gaya sama sekali yang bekerja
C. Gaya gravitasi tidak bekerja
D. Massa benda membuatnya tetap diam

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Keadaan diam dapat terjadi ketika gaya-gaya seimbang
B. Benda diam berarti tanpa gaya
C. Massa menyebabkan benda tidak dapat bergerak
D. Semua benda pasti memiliki gaya tak seimbang

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi

2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

17. Sebuah sepeda yang sedang melaju kemudian pengendara berhenti mengayuh dan sepeda secara perlahan melambat hingga berhenti. Hal ini menunjukkan bahwa …
   A. Tidak ada gaya yang bekerja pada sepeda
   B. Resultan gaya nol
✓ C. Ada resultan gaya yang arahnya berlawanan dengan gerak sepeda
   D. Massa sepeda berkurang

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

MC - T

Alasan memilih jawaban
✓ A. Perubahan kecepatan menunjukkan adanya resultan gaya
   B. Benda berhenti dengan sendirinya
   C. Massa menentukan waktu berhenti
   D. Gerak tidak dipengaruhi oleh gaya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
(2) Guru
3. Buku
4. Teman
(5) Internet

18. Seorang siswa mendorong meja sehingga meja tersebut bergeser di lantai. Gaya yang menyebabkan meja dapat bergerak akibat dorongan tersebut adalah …
   A. Gaya magnet
   B. Gaya gesek
✓ C. Gaya otot
   D. Gaya gravitasi

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

PG - T

Alasan memilih jawaban
   A. Dorongan berasal dari tenaga manusia
   B. Meja tertarik oleh bumi
   C. Lantai menarik meja
   D. Meja mengandung magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
(2) Guru
3. Buku

4. Teman
5. Internet

19. Sebuah balok kayu ditarik di atas permukaan lantai kasar. Saat balok bergerak, terdapat gaya yang arahnya berlawanan dengan arah gerak balok. Gaya tersebut adalah ...
   A. Gaya normal
   B. Gaya gesek
   ✓C. Gaya gravitasi
   D. Gaya magnet

Mu - PT

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Alasan memilih jawaban
A. Permukaan lantai menghambat gerak balok
B. Balok ditarik oleh bumi
✓C. Lantai mendorong balok ke atas
D. Balok mengandung sifat magnet

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet

20. Sebuah paku besi didekatkan ke magnet batang tanpa disentuh. Paku tersebut bergerak mendekati magnet. Gaya yang menyebabkan peristiwa ini adalah ...
   A. Gaya otot
   B. Gaya gesek
   C. Gaya magnet
   D. Gaya normal

Seberapa yakin Anda terhadap jawaban Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Su - PT

Alasan memilih jawaban
A. Magnet dapat menarik benda tertentu dari jarak tertentu
B. Paku terdorong oleh udara
C. Magnet menekan paku
D. Paku jatuh karena beratnya

Seberapa yakin Anda terhadap alasan Anda
A. Tidak yakin
B. Yakin

Sumber pilihan jawaban
1. Pemikiran Pribadi
2. Guru
3. Buku
4. Teman
5. Internet