

Kunci Jawaban SOAL EVALUASI

Nama :

Kelas :

Jawabalah pertanyaan di bawah ini dengan cermat dan teliti!

1.



Perhatikan gambar di atas!

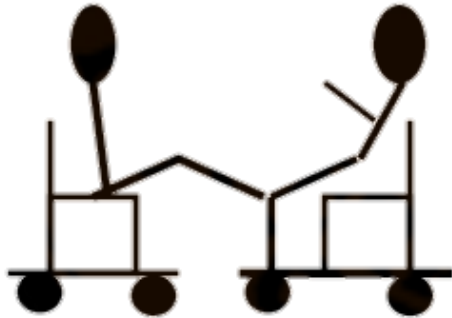
banyak sekali aktivitas yang dilakukan pada gambar tersebut. Coba kalian sebutkan aktivitas apa yang dilakukan oleh orang-orang tersebut yang menyebabkan benda diam menjadi bergerak?

Jawab : Bersepeda, menendang bola, menarik ketapel, bermain jungkat-jungkit.

2. Sebuah serpihan kertas yang bergerak naik turun ketika didekatkan sisir atau penggaris plastik yang telah di gosok kan ke rambut. Apa yang terjadi pada serpihan kertas yang didekatkan sisir atau penggaris?

Jawab : Ketika kita menggosokkan sisir ke rambut, kita sedang memberikan energi. Elektron pada rambut sebagian pindah ke sisir, sehingga sisir mengalami kelebihan elektron, dan atom pada sisir jadi tidak seimbang lagi. Sementara itu, serpihan kertas mengalami kekurangan elektron, karena ketika kertas itu disobek-sobek ia melepaskan elektron. Akibatnya, ketika sisir didekatkan ke serpihan kertas, serpihan-serpihan kertas itu tertarik pada sisir, karena kekurangan elektron. Apabila suatu benda yang memiliki kelebihan elektron didekatkan pada benda lain yang kekurangan elektron, kedua benda itu akan saling tarik menarik. Contohnya sisir dan serpihan kertas di atas.

3. Perhatikan gambar di bawah ini!



Dua orang siswa duduk saling berhadapan pada dua kursi kantor yang alasnya beroda. Bobi bermassa 85 kg sedangkan Doni bermassa 57 kg. Bobi meletakkan kakinya pada lutut Doni yang sedang duduk. Kemudian mendorong kakinya sehingga kedua kursi dan penumpangnya bergerak. Dalam situasi dimana kaki Bobi mendorong tapi masih menyentuh lutut Doni?

Jawab :

Bobi memberikan gaya pada Doni, tetapi Doni tidak memberikan gaya pada Bobi.

4. Jodohkan gambar A dan kota B dengan menarik garis pada papan yang tersedia

A

B



Gaya magnet

Gaya gravitasi

Gaya gesek

5. Bacalah cerita di bawah ini!

Di sebuah desa terpencil tinggal seorang anak yang bernama Budi dan ibunya yang tinggal di dekat sungai. Ibunya sering berpergian ke hutan untuk mencari buah-buahan yang jatuh dari pohon dan mencari ranting serta kayu untuk memasak di rumah. Dani bertugas membereskan rumah seperti menyapu lantai dan mencuci piring. Sembari menunggu ibunya pulang ke rumah Dani membaca buku dan mengerjakan PR di ruang belajar, namun Ketika ia akan menulis, pensilnya terjatuh di bawah meja lalu ia mendorong meja untuk mengambil pensil tersebut. Ketika ibu sampai di rumah Dani membantu ibu memasak di dapur. Setelah masakan sudah siap mereka makan Bersama dengan hati yang gembira.

Dari cerita yang sudah dipaparkan di atas gaya apa saja yang terdapat di dalam cerita tersebut! Jelaskan!

Jawab : Sebuah benda yang menghasilkan gaya tarik-menarik menuju ke pusat bumi akan menghasilkan Gaya gravitasi contohnya adalah buah-buahan yang jatuh dari pohon. Massa buah lebih kecil dari gaya gravitasi. Otomatis buah jatuh tertarik oleh gaya gravitasi itu sendiri. Sedangkan pensil yang jatuh di bawah meja lalu Dani mendorong meja untuk mengambil pensil tersebut akan menghasilkan gaya gesek karena meja yang didorong menghasilkan dua permukaan benda yang saling bersentuhan.

6. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pernahkah kamu mengikuti lomba Tarik tambang? Perlombaan Tarik tambang diikuti oleh dua regu, tentu saja ada regu yang menang dan yang kalah. Pernah tidak kamu berpikir kenapa regu tersebut bisa menang? Apakah yang membuat mereka bisa menarik beban regu lawan? Gaya apa yang dihasilkan?

Jawab : Dalam permainan tarik tambang kita tidak bisa sendirian untuk mengalahkan lawan. Dibutuhkan kerja sama tim yang kuat dan bagaimana mengatur strategi untuk dapat menaklukkan lawan. Jika pada permainan tarik tambang terdapat salah satu tim tidak memiliki kekompakan maka orang tersebut pasti akan terjatuh dan dipastikan tim tersebut pasti akan mengalami kekalahan. Dalam hal ini terjadi proses tarik-menarik tali, sehingga gaya yang diberikan dalam permainan adalah gaya tarik.

7. Dito dan roni sedang bermain anak panah di lapangan. Apa yang terjadi Ketika anak panah terlepas dari busurnya? Apa yang mereka lakukan?

Jawab :

Saat Dito dan Roni melepaskan anak panah dari busurnya anak panah tersebut akan melesat dari busurnya karena adanya kerenggangan atau pemampatan dengan menggunakan gaya pegas. Peristiwa ini termasuk gaya sentuh yang merupakan gaya yang terjadi karena persentuhan ataupun kontak langsung antara benda yang memberikan gaya dan benda yang dikenai gaya.