**INSTRUMEN TES**

1. Gelombang elektromagnetik yang dapat ditangkap oleh cahaya mata adalah pengertian dari...
2. Inframerah
3. Cahaya
4. Dispersi cahaya
5. Ultraviolet
6. Pembiasan cahaya terjadi karena adanya perbedaan...antara dua jenis zat
7. Massa jenis
8. Bentuk
9. Volume
10. Luas
11. Warna-warni dilangit yang berasal dari titik-titik hujan yang terkena sinar matahari disebut...
12. Fatamorgana
13. Pelangi
14. Hujan
15. Petir
16. Amati pernyataan berikut!
17. Cahaya dapat dipantulkan
18. Cahaya bergerak lurus
19. Cahaya bisa diserap
20. Cahaya dapat dibiaskan

Dari pernyataan diatas yang termasuk dalam sifat-sifat cahaya adalah...

1. I dan II
2. I dan III
3. I, II, dan IV
4. I, II, dan III
5. Terbentuknya bayangan akibat terkena cahaya dari suatu benda adalah ciri-ciri dari sifat cahaya...
6. Cahaya yang mengenai benda bening
7. Cahaya yang mengenai benda gelap
8. Cahaya yang mengenai benda berwarna
9. Cahaya yang merambat lurus
10. Contoh peristiwa pemantulan cahaya dapat diamati pada...
11. Kaca dan cermin
12. Lampu motor dan prisma
13. Kertas dan prisma
14. Periskop, cermin, dan prisma
15. Teleskop yang digunakan untuk mengamati bintang menerapkan pemanfaatan dari sifat cahaya...
16. Penguraian cahaya
17. Pembiasan cahaya
18. Pemantulan cahaya
19. Cahaya merambat lurus
20. Perhatikan gambar berikut!

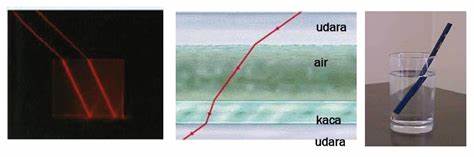


Cermin yang digunakan adalah cermin..

1. Cermin datar
2. Cermin cekung
3. Cermin cembung
4. Cermin lancip
5. Sumber cahaya yang berasal dari benda sendiri adalah, *kecuali...*
6. Matahari
7. Bulan
8. Lilin
9. Senter
10. Sumber cahaya yang berasal karena adanya pemantulan cahaya dari benda lain adalah...
11. Lilin
12. Bulan
13. Lampu
14. Senter
15. Benda-benda yang dapat ditembus oleh cahaya adalah...
16. Karton
17. Batu
18. Gelas kaca
19. Buku
20. Benda-benda yang tidak dapat ditembus oleh cahaya adalah...
21. Karton tebal
22. Kaca
23. Air jernih
24. Gelas bening
25. Benda dibawah ini yang menggunakan cermin cembung adalah...
26. Cermin rias
27. Kaca jendela
28. Mikroskop
29. Pigora
30. Cermin apa yang digunakan pada kaca spion mobil...
31. Datar
32. Cembung
33. Cekung
34. Kaca
35. Benda dibawah ini yang menggunakan cermin cekung adalah...
36. Spion mobil
37. Lup
38. Senter
39. Mikroskop
40. Sejenis teropong yang digunakan pada kapal selam adalah...
41. Kamera
42. Periskop
43. Mikroskop
44. OHP
45. Pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan pada kapal selam adalah...
46. Pemantulan cahaya
47. Penguraian cahaya
48. Pembiasaan cahaya
49. Cahaya merambat lurus
50. Perhatikan pernyataan dibawah ini!
    1. Cahaya lampu mobil
    2. Cahaya senter
    3. Kolam yang terlihat dangkal

Dari pernyataan diatas, contoh peristiwa cahaya merambat lurus adalah nomor...

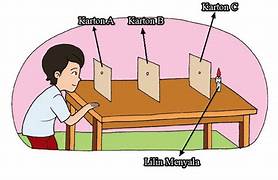
1. I dan II
2. II dan III
3. I dan III
4. I, II, dan III
5. Amati gambar dibawah ini bagaimana penampakan sebatang pensil yang diletakkan didalam gelas berisi air? Berdasarkan hasil jawabanmu, sifat cahaya apa yang dihasilkan?



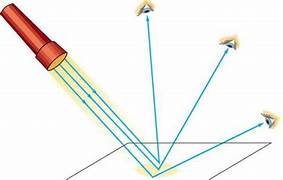
1. Sebatang pensil tampak lurus di dalam gelas berisi air, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah pelenturan cahaya
2. Sebatang pensil tambah bergelombang di dalam gelas berisi air, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah pemantulan cahaya
3. Sebatang pensil tampak melengkung di dalam gelas berisi air, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah penguraian cahaya
4. Sebatang pensil tampak patah di dalam gelas berisi air, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah pembiasan cahaya
5. Amati pernyataan berikut!
6. Dasar kolam terlihat lebih dangkal
7. Bintang dilangit tampak lebih tinggi
8. Terbentuknya pelangi
9. Pensil di dalam gelas yang berisi air terlihat bengkok

Peristiwa-peristiwa diatas yang menunjukkan pembiasan cahaya adalah...

1. A dan B
2. B dan C
3. A, B, dan C
4. Semua jawaban
5. Pada gambar dibawah ini jika karton A digeser ke kiri sedikit, apakah cahaya dapat merambat lurus? Dan bagaimana yang kamu lihat jika karton A dikembalikan ke posisi semula, sifat cahaya apakah yang dihasilkan?

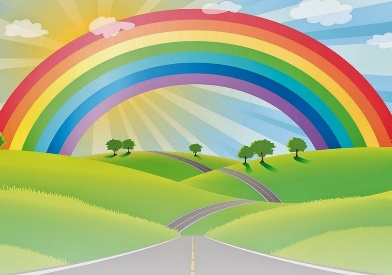


1. Jika karton A digeser ke posisi semula, cahaya tidak tampak lurus, sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dipantulkan.
2. Jika karton A digeser ke posisi semula cahaya tidak tampak lurus, sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dibiaskan.
3. Jika karton A digeser ke posisi semula cahaya tampak lurus, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat merambat lurus.
4. Jika karton A digeser ke posisi semula tampak lurus, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat diuraikan.
5. Pernahkah kamu melihat kaca spion pada mobil? Apa fungsi dari kaca spion itu? Lalu sifat cahaya apakah yang dihasilkan dari kaca spion?
6. Kaca spion pada mobil berfungsi untuk melihat kendaraan lain dari belakang tanpa menoleh kebelakang, sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dipantulkan
7. Kaca spion pada mobil berfungsi untuk melihat kendaraan lain dari belakang tanpa menoleh kebelakang, sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dibiaskan
8. Kaca spion pada mobil berfungsi untuk melihat kendaraan lain dari belakang tanpa menoleh kebelakang, sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dibelokkan
9. Kaca spion pada mobil berfungsi untuk melihat kendaraan lain dari belakang tanpa menoleh kebelakang, sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya bergerak lurus
10. Perhatikan gambar berikut!



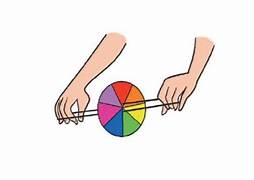
Bagaimana penampakan cahaya dari senter yang diarahkan ke kaca? Berdasarkan hasil jawabanmu, sifat cahaya apa yang dihasilkan?

1. Cahaya dari senter jika diarahkan ke kaca akan terurai, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dipantulkan
2. Cahaya dari senter jika diarahkan ke kaca akan terurai, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat diuraikan
3. Cahaya dari senter jika diarahkan ke kaca akan terurai, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat diserap
4. Cahaya dari senter jika diarahkan ke kaca akan terurai, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dibiaskan
5. Pernahkah kalian melihat pelangi?

****

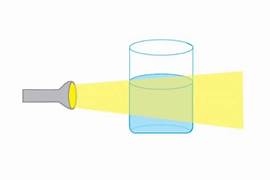
Bagaimana peristiwa munculnya pelangi? Berdasarkan hasil jawabanmu, dinamakan apa peristiwa tersebut?

1. Matahari membiaskan sinarnya ke tetes-tetes air dan menghasilkan warna-warna indah yang terpisahkan, peristiwa ini dinamakan penguraian cahaya
2. Matahari membiaskan sinarnya ke tetes-tetes air dan menghasilkan warna-warna indah yang terpisahkan, peristiwa ini dinamakan pemantulan cahaya
3. Matahari membiaskan sinarnya ke tetes-tetes air dan menghasilkan warna-warna indah yang terpisahkan, peristiwa ini dinamakan pembiasan cahaya
4. Matahari membiaskan sinarnya ke tetes-tetes air dan menghasilkan warna-warna indah yang terpisahkan, peristiwa ini dinamakan perambatan cahaya
5. Amati gambar dibawah ini!



Apabila cakram warna ini diputar dengan cepat, maka warna apa yang terbentuk? Menurut hasil jawabanmu, sifat cahaya apa yang dihasilkan?

1. Warna yang terbentuk adalah putih, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat diuraikan
2. Warna yang terbentuk adalah putih, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dipantulkan
3. Warna yang terbentuk adalah putih, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dibelokkan
4. Warna yang terbentuk adalah putih, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat merambat lurus
5. Pernahkah kamu melihat sinar matahari yang dapat masuk ke dalam ruangan? Bagaimana hal itu bisa terjadi? Sifat cahaya apakah yang dihasilkan?
6. Hal ini terjadi karena sinar matahari dapat masuk ke ruangan melalui ventilasi udara, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dibiaskan
7. Hal ini terjadi karena sinar matahari dapat masuk ke ruangan melalui ventilasi udara, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat diuraikan
8. Hal ini terjadi karena sinar matahari dapat masuk ke ruangan melalui ventilasi udara, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat menembus benda bening serta merambat lurus
9. Hal ini terjadi karena sinar matahari dapat masuk ke ruangan melalui ventilasi udara, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat menembus benda gelap
10. Perhatikan gambar dibawah ini!



Apa yang terjadi apabila senter diarahkan ke gelas? Dan apa yang terjadi jika gelas tersebut di tutup dengan karton? Menurut hasil jawabanmu, sifat cahaya apa yang terbentuk dari gambar di atas?

1. Jika senter diarahkan ke gelas, maka cahaya dapat menembus gelas dan merambat lurus, namun jika gelas tersebut ditutup dengan karton, maka cahaya tidak dapat menembus gelas, dan sifat cahaya yang terbentuk adalah cahaya dapat dibiaskan.
2. Jika senter diarahkan ke gelas, maka cahaya dapat menembus gelas dan merambat lurus, namun jika gelas tersebut ditutup dengan karton, maka cahaya tidak dapat menembus gelas, dan sifat cahaya yang terbentuk adalah cahaya dapat dipantulkan
3. Jika senter diarahkan ke gelas, maka cahaya dapat menembus gelas dan merambat lurus, namun jika gelas tersebut ditutup dengan karton, maka cahaya tidak dapat menembus gelas, dan sifat cahaya yang terbentuk adalah cahaya dapat diuraikan.
4. Jika senter diarahkan ke gelas, maka cahaya dapat menembus gelas dan merambat lurus, namun jika gelas tersebut ditutup dengan karton, maka cahaya tidak dapat menembus gelas, dan sifat cahaya yang terbentuk adalah cahaya dapat menembus benda bening
5. Pernahkan kalian melihat lampu sepeda motor atau lampu mobil di malam hari? Bagaimana dengan arah rambatannya? Berdasarkan hasil jawabanmu, pemanfaatan sifat cahaya apa yang digunakan dalam peristiwa tersebut?
6. Arah rambatan dari lampu sepeda motor atau mobil merambat lurus, dan pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat menembus benda gelap
7. Arah rambatan dari lampu sepeda motor atau mobil merambat lurus, dan pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat dibiaskan
8. Arah rambatan dari lampu sepeda motor atau mobil merambat lurus, dan pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat merambat lurus
9. Arah rambatan dari lampu sepeda motor atau mobil merambat lurus, dan pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat diuraikan
10. Amati gambar berikut!



Mengapa anak tersebut memiliki bayangan? Apa sebabnya? Berdasarkan hasil jawabanmu, sifat cahaya apa yang dihasilkan dari peristiwa tersebut?

* + 1. Bayangan terbentuk karena adanya objek yang menghalangi cahaya, oleh sebab itu anak tersebut memiliki bayangan, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dibelokkan.
    2. Bayangan terbentuk karena adanya objek yang menghalangi cahaya, oleh sebab itu anak tersebut memiliki bayangan, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat diuraikan
    3. Bayangan terbentuk karena adanya objek yang menghalangi cahaya, oleh sebab itu anak tersebut memiliki bayangan, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya tidak dapat menembus benda gelap.
    4. Bayangan terbentuk karena adanya objek yang menghalangi cahaya, oleh sebab itu anak tersebut memiliki bayangan, dan sifat cahaya yang dihasilkan adalah cahaya dapat dibiaskan

1. Pernahkah kamu melihat kamera? Pernahkah kamu memakainya? Apakah kamera itu? Bagaimana cara kerja kamera? Menurutmu, pemanfaatan sifat cahaya apa yang digunakan dalam kamera?
2. Kamera merupakan alat untuk menghasilkan foto. Cara kerja kamera hampir sama dengan cara kerja mata, yaitu cahaya masuk difokuskan oleh lensa dan kemudian ditangkap oleh retina yang merupakan film pada kamera. Pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat merambat lurus.
3. Kamera merupakan alat untuk menghasilkan foto. Cara kerja kamera hampir sama dengan cara kerja mata, yaitu cahaya masuk difokuskan oleh lensa dan kemudian ditangkap oleh retina yang merupakan film pada kamera. Pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat dibelokkan.
4. Kamera merupakan alat untuk menghasilkan foto. Cara kerja kamera hampir sama dengan cara kerja mata, yaitu cahaya masuk difokuskan oleh lensa dan kemudian ditangkap oleh retina yang merupakan film pada kamera. Pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya tidak dapat menembus benda gelap.
5. Kamera merupakan alat untuk menghasilkan foto. Cara kerja kamera hampir sama dengan cara kerja mata, yaitu cahaya masuk difokuskan oleh lensa dan kemudian ditangkap oleh retina yang merupakan film pada kamera. Pemanfaatan sifat cahaya yang digunakan adalah cahaya dapat dibiaskan.