

Soal Pilihan Ganda - Sifat Cahaya

1. Cahaya matahari yang masuk melalui jendela terlihat lurus. Hal ini membuktikan bahwa... A. Cahaya dapat dibiaskan B. Cahaya dapat dipantulkan C. Cahaya merambat lurus D. Cahaya dapat diuraikan
2. Ketika kita menyalakan senter di malam hari, berkas cahaya senter tampak... A. Berbelok-belok B. Lurus C. Memantul ke bawah D. Tidak terlihat
3. Jika kita menaruh pensil ke dalam gelas berisi air, pensil akan terlihat patah. Hal itu menunjukkan bahwa cahaya... A. Dapat dipantulkan B. Dapat diuraikan C. Dapat dibiaskan D. Merambat lurus
4. Cahaya matahari bisa berubah menjadi pelangi setelah melewati prisma kaca. Hal ini menunjukkan bahwa cahaya... A. Dapat dipantulkan B. Dapat diuraikan C. Dapat dibiaskan D. Merambat lurus
5. Cahaya yang melewati kaca jendela bening dapat masuk ke dalam ruangan. Hal ini karena cahaya... A. Merambat lurus B. Dapat dipantulkan C. Dapat menembus benda bening D. Dapat diuraikan
6. Bayangan kita terlihat di cermin karena cahaya... A. Menembus benda bening B. Dapat dipantulkan C. Merambat lurus D. Dapat diuraikan
7. Jika kita melihat dasar kolam renang, kolam tampak lebih dangkal. Hal ini terjadi karena cahaya... A. Menembus air B. Dapat dibiaskan C. Dapat dipantulkan D. Merambat lurus
8. Warna-warni pelangi terbentuk karena cahaya mengalami... A. Pembiasan B. Pemantulan C. Penguraian D. Perambatan
9. Bayangan yang terbentuk pada cermin datar adalah... A. Lebih besar dari benda B. Lebih kecil dari benda C. Sama besar dengan benda D. Tidak jelas
10. Cahaya lampu sorot stadion terlihat lurus ke langit. Ini menunjukkan sifat cahaya yaitu... A. Dapat diuraikan B. Dapat dipantulkan C. Dapat dibiaskan D. Merambat lurus
11. Jika cahaya mengenai permukaan air yang tenang, cahaya akan... A. Diserap B. Dipantulkan C. Dihilangkan D. Diuraikan
12. Cahaya dapat menembus benda bening. Manakah yang termasuk benda bening? A. Kayu B. Kaca C. Besi D. Karton
13. Bayangan di cermin datar bersifat... A. Terbalik atas bawah B. Sama tinggi dan maya C. Nyata dan lebih besar D. Lebih kecil dari benda
14. Ketika cahaya mengenai kaca prisma, cahaya akan berubah menjadi... A. Hitam putih B. Sinar lurus C. Warna-warni pelangi D. Gelap
15. Cahaya selalu bergerak... A. Membelok B. Lurus C. Zig-zag D. Melingkar
16. Ketika menyalakan lampu mobil di jalan berkabut, cahaya tampak menyebar. Hal ini menunjukkan cahaya... A. Dapat dipantulkan B. Dapat diserap C. Dapat dihamburkan D. Dapat diuraikan
17. Benda yang tidak dapat ditembus cahaya disebut benda... A. Bening B. Transparan C. Opaque (gelap/tidak tembus cahaya) D. Semi-transparan
18. Pada cermin cekung, bayangan benda yang sangat dekat akan tampak... A. Tegak dan lebih besar B. Tegak dan lebih kecil C. Terbalik dan lebih besar D. Tidak terlihat

19. Cahaya bisa kita lihat karena... A. Cahaya bisa dipantulkan ke mata kita B. Cahaya selalu membelok C. Cahaya hanya ada di siang hari D. Cahaya tidak bisa diuraikan

20. Peristiwa pelangi di langit setelah hujan terjadi karena... A. Cahaya dipantulkan B. Cahaya dibiaskan lalu diuraikan C. Cahaya merambat lurus D. Cahaya diserap awan