

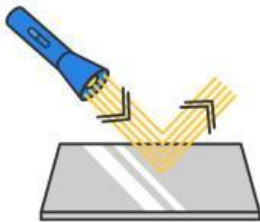
Kuis Interaktif

Nama:

Kelas:

Gelombang Cahaya (Refleksi, Refraksi, Dispersi)

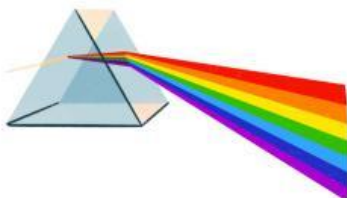
Pasangkanlah gambar dengan sifat-sifat cahaya berikut ini.



● Refraksi



● Dispersi



● Refleksi

Gelombang Cahaya

(Refleksi, Refraksi, Dispersi)

PILIHAN GANDA

1. Cahaya mengenai cermin datar dengan sudut datang 40° . Maka sudut pantul cahaya tersebut adalah...
 - A. 20°
 - B. 40°
 - C. 50°
 - D. 80°
2. Mengapa bayangan pada cermin datar terlihat tegak dan sama besar?
 - A. Karena cahaya dipantulkan secara acak
 - B. Karena sudut datang selalu lebih besar dari sudut pantul
 - C. Karena jarak benda ke cermin sama dengan jarak bayangan ke cermin
 - D. Karena cermin datar memperbesar benda
3. Peristiwa pembelokan arah cahaya saat melewati batas dua medium berbeda disebut...
 - A. Refleksi
 - B. Refraksi
 - C. Dispersi
 - D. Difraksi
4. Sinar cahaya dari udara masuk ke air. Pernyataan yang benar mengenai perubahan arah sinar adalah...
 - A. Sinar dibiaskan menjauhi garis normal
 - B. Sinar tidak mengalami pembelokan
 - C. Sinar dibiaskan mendekati garis normal
 - D. Sinar dipantulkan kembali seluruhnya
5. Sebuah pensil dimasukkan ke dalam gelas berisi air tampak bengkok. Hal ini terjadi karena...
 - A. Pantulan cahaya dari air ke udara
 - B. Indeks bias air lebih kecil dari udara
 - C. Pembiasan cahaya dari air ke udara
 - D. Dispersi cahaya oleh air

Gelombang Cahaya

(Refleksi, Refraksi, Dispersi)

6. Jika indeks bias suatu medium meningkat, maka kecepatan cahaya dalam medium tersebut akan...
 - A. Tetap
 - B. Bertambah
 - C. Berkurang
 - D. Tidak dapat diprediksi

7. Dispersi cahaya terjadi ketika...
 - A. Cahaya dibelokkan saat mengenai permukaan
 - B. Cahaya berpindah dari satu medium ke medium lain
 - C. Cahaya putih diuraikan menjadi warna-warna spektrum
 - D. Cahaya dipantulkan oleh permukaan halus

8. Pelangi merupakan contoh peristiwa...
 - A. Refleksi cahaya di udara
 - B. Pembiasan cahaya oleh lensa
 - C. Dispersi cahaya oleh tetesan air
 - D. Difraksi cahaya oleh debu

9. Mengapa dasar kolam yang jernih tampak lebih dangkal dari kedalaman sebenarnya?
 - A. Karena cahaya dipantulkan secara sempurna
 - B. Karena cahaya dibelokkan menjauhi garis normal
 - C. Karena refraksi menyebabkan arah cahaya berubah
 - D. Karena mata manusia tidak bisa melihat dalam air

10. Jika kamu ingin menunjukkan proses dispersi cahaya di kelas, alat yang paling tepat digunakan adalah...
 - A. Lensa cembung
 - B. Prisma kaca
 - C. Cermin cembung
 - D. Mikroskop