

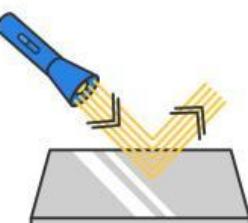
# Kuis Interaktif

Nama:

Kelas:

## Gelombang Cahaya (Refleksi, Refraksi, Dispersi)

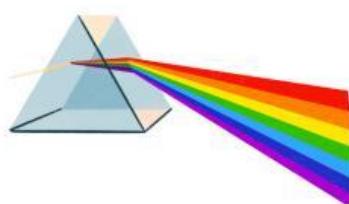
Pasangkanlah gambar dengan sifat-sifat cahaya berikut ini.



● Refraksi



● Dispersi



● Refleksi

# Gelombang Cahaya (Refleksi, Refraksi, Dispersi)

## PILIHAN GANDA

1. Cahaya mengenai cermin datar dengan sudut datang  $40^\circ$ . Maka sudut pantul cahaya tersebut adalah...
  - A.  $20^\circ$
  - B.  $40^\circ$
  - C.  $50^\circ$
  - D.  $80^\circ$
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