

1. Perhatikan pernyataan berikut!

(1) Cahaya terlihat saat lubang sejajar

(2) Cahaya tidak terlihat saat lubang digeser

Berdasarkan pernyataan tersebut, dapat disimpulkan bahwa

- a. cahaya dapat berubah arah dengan sendirinya
- b. cahaya hanya muncul pada benda tertentu
- c. cahaya tidak dapat melewati ruang sempit
- d. cahaya merambat lurus sehingga butuh jalur yang searah

2. Tiga lubang kardus disusun tidak sejajar. Apa yang kemungkinan terjadi?

- a. cahaya tidak terlihat karena tertutup kardus
- b. cahaya terlihat dari lubang terakhir karena jalurnya lurus
- c. cahaya berbelok mengikuti posisi lubang
- d. cahaya menghilang setelah melewati lubang pertama

3. Jika salah satu lubang digeser, apa yang terjadi?

- a. cahaya tetap terlihat karena masih ada celah
- b. cahaya semakin terang karena ruang terbuka
- c. cahaya tidak terlihat karena jalurnya terhalang
- d. cahaya berubah warna saat melewati lubang

4. Benda yang dapat ditembus cahaya disebut ...

- a. benda yang gelap dan menyerap cahaya
- b. benda yang keras tetapi tidak tembus cahaya
- c. benda kasar yang memantulkan cahaya
- d. benda bening yang dapat dilalui cahaya

5. Manakah contoh benda bening yang dapat ditembus cahaya?

- a. buku tulis yang tebal
- b. kaca jendela yang bersih
- c. kayu meja di kelas
- d. tembok yang dicat

6. Mengapa cahaya tidak dapat menembus buku?

- a. karena buku bersifat bening seperti kaca
- b. karena buku lebih berat dari kaca
- c. karena buku tidak tembus cahaya sehingga menghalangi cahaya
- d. karena buku dapat membelokkan semua cahaya

7. Manakah benda berikut yang dapat ditembus cahaya?

☐☐☐☐

8. Manakah benda berikut yang tidak dapat ditembus cahaya?

☐☐☐☐

9. Mengapa cahaya dapat menembus kaca, tetapi tidak menembus buku?
- a. karena kaca lebih keras dari buku
 - b. karena kaca lebih berat dari buku
 - c. karena kaca bersifat bening dan buku tidak
 - d. karena buku dapat memantulkan cahaya
10. Berdasarkan hasil percobaan yang telah kamu lakukan, kesimpulan yang tepat adalah ...
- a. cahaya dapat berbelok saat melewati semua benda
 - b. cahaya merambat lurus, tetapi tidak dapat menembus benda bening
 - c. cahaya merambat lurus dan hanya dapat menembus benda bening
 - c. cahaya tidak dapat menembus benda apa pun