

Câu 1. Sự phân tích ánh sáng trắng được quan sát trong thí nghiệm nào sau đây?

- A. Chiếu một chùm sáng trắng vào một gương phẳng.
- B. Chiếu một chùm sáng trắng qua một tấm thủy tinh mỏng.
- C. Chiếu một chùm sáng trắng vào một lăng kính.
- D. Chiếu một chùm sáng trắng qua một thấu kính phân kì.

Câu 2. Lăng kính là

- A. Một khối trong suốt.
- B. Một khối có màu của bảy sắc cầu vồng: Đỏ - da cam - vàng - lục - lam - chàm - tím.
- C. Một khối có màu của ba màu cơ bản: Đỏ - lục - lam.
- D. Một khối có màu đen.

Câu 3. Khi chiếu ánh sáng từ nguồn ánh sáng trắng qua lăng kính, ta thu được:

- A. Ánh sáng màu trắng.
- B. Một dải màu xếp liên nhau: Đỏ - da cam - vàng - lục - lam - chàm - tím.
- C. Một khối có màu của ba màu cơ bản: Đỏ - lục - lam.
- D. Ánh sáng đỏ.

Câu 4. Khi chiếu ánh sáng qua lăng kính, nếu sau lăng kính chỉ có một màu duy nhất thì chùm sáng chiếu vào lăng kính là:

- A. chùm sáng trắng
- B. chùm sáng màu đỏ
- C. chùm sáng đơn sắc
- D. chùm sáng màu lục

Câu 5. Trong trường hợp nào dưới đây ánh sáng trắng sẽ không bị phân tích?

- A. Chiếu tia sáng trắng qua một lăng kính.
- B. Chiếu tia sáng trắng nghiêng góc vào một gương phẳng.
- C. Chiếu tia sáng trắng nghiêng góc vào mặt ghi của một đĩa CD.
- D. Chiếu một chùm sáng trắng vào một bong bóng xà phòng.

Câu 6. Chiếu ánh sáng phát ra từ một đèn LED lục vào mặt ghi của một đĩa CD rồi quan sát ánh sáng phản xạ từ mặt đĩa theo đủ mọi phía. Ta sẽ thấy những ánh sáng màu gì?

- A. Chỉ thấy ánh sáng màu lục.
- B. Thấy các ánh sáng có đủ mọi màu.
- C. Không thấy có ánh sáng.
- D. Các câu A, B, C đều sai.

Câu 7. Có thể phân tích một chùm sáng trắng thành những chùm sáng màu khác nhau bằng cách cho chùm sáng trắng:

- A. Qua một lăng kính hoặc qua một thấu kính hội tụ.
- B. Qua một thấu kính hội tụ hoặc qua một thấu kính phân kì.
- C. Phản xạ trên mặt ghi của một đĩa CD hoặc qua một lăng kính.
- D. Qua một thấu kính phân kì hoặc phản xạ trên mặt ghi của một đĩa CD.

Câu 8. Hiện tượng nào trong các hiện tượng sau không phải là hiện tượng phân tích ánh sáng?

- A. Hiện tượng cầu vồng.
- B. Ánh sáng màu trên văng dầu.

C. Bong bóng xà phòng.

D. Ánh sáng đi qua lăng kính bị lệch về phía đáy.

Câu 9. Ánh sáng mặt trời là ánh sáng trắng. Kết luận nào sau đây là đúng?

A. Ánh sáng mặt trời là do các tia sáng màu trắng hợp thành.

B. Ánh sáng mặt trời là do các tia sáng màu đỏ, lục, lam tạo thành.

C. Ánh sáng mặt trời là do các tia sáng màu đỏ cánh sen, vàng, lam hợp thành.

D. Ánh sáng mặt trời là do các tia sáng màu đỏ, da cam, vàng, lục, lam, chàm, tím hợp thành.

Câu 10. Chùm sáng trắng là chùm sáng:

A. Có màu trắng.

B. Có chứa nhiều chùm sáng màu khác nhau.

C. Không có màu.

D. Có màu đỏ.

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 53 : SỰ PHÂN TÍCH ÁNH SÁNG TRẮNG

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
Câu 1	C	Câu 6	A
Câu 2	A	Câu 7	C
Câu 3	B	Câu 8	D
Câu 4	C	Câu 9	D
Câu 5	B	Câu 10	B