

Câu 1. Ảnh của một ngọn nến qua một thấu kính phân kì:

- A. có thể là ảnh thật, có thể là ảnh ảo.
- B. chỉ có thể là ảnh ảo, nhỏ hơn ngọn nến.
- C. chỉ có thể là ảnh ảo, lớn hơn ngọn nến.
- D. chỉ có thể là ảnh ảo, có thể lớn hơn hoặc nhỏ hơn ngọn nến.

Câu 2. Ảnh ảo của một vật tạo bởi thấu kính hội tụ và thấu kính phân kì giống nhau ở chỗ:

- A. đều cùng chiều với vật
- B. đều ngược chiều với vật
- C. đều lớn hơn vật
- D. đều nhỏ hơn vật

Câu 3. Vật đặt ở vị trí nào trước thấu kính phân kì cho ảnh trùng với vị trí tiêu điểm:

- A. Đặt trong khoảng tiêu cự.
- B. Đặt ngoài khoảng tiêu cự.
- C. Đặt tại tiêu điểm.
- D. Đặt rất xa.

Câu 4. Một vật sáng được đặt tại tiêu điểm của thấu kính phân kì. Khoảng cách giữa ảnh và thấu kính là:

- A. $\frac{f}{2}$
- B. $\frac{f}{3}$
- C. $2f$
- D. f

Câu 5. Vật sáng AB được đặt vuông góc với trục chính tại tiêu điểm của một thấu kính phân kì có tiêu cự f . Nếu dịch chuyển vật lại gần thấu kính thì ảnh ảo của vật sẽ:

- A. càng lớn và càng gần thấu kính.
- B. càng nhỏ và càng gần thấu kính.
- C. càng lớn và càng xa thấu kính.
- D. càng nhỏ và càng xa thấu kính.

Câu 6. Vật AB có độ cao h được đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính phân kì. Điểm A nằm trên trục chính và có vị trí tại tiêu điểm F. Ảnh A'B' có độ cao là h' thì:

- A. $h = h'$
- B. $h = 2h'$
- C. $h' = 2h$
- D. $h < h'$

Câu 7. Lần lượt đặt vật AB trước thấu kính phân kì và thấu kính hội tụ. Thấu kính phân kì cho ảnh ảo A_1B_1 , thấu kính hội tụ cho ảnh ảo A_2B_2 thì:

- A. $A_1B_1 < A_2B_2$
- B. $A_1B_1 = A_2B_2$
- C. $A_1B_1 > A_2B_2$
- D. $A_1B_1 \geq A_2B_2$

Câu 8. Một người quan sát vật AB qua một thấu kính phân kì, đặt cách mắt 8 cm thì thấy ảnh của mọi vật ở xa, gần đều hiện lên cách mắt trong khoảng 64 cm trở lại. Xác định tiêu cự của thấu kính phân kì:

- A. 40 cm
- B. 64 cm
- C. 56 cm
- D. 72 cm

Câu 9. Đặt ngón tay trước một thấu kính, rồi đặt mắt sau thấu kính ta thấy một ảnh lớn hơn chính ngón tay đó cùng chiều với ngón tay đó. Ảnh đó là ảnh thật hay ảnh ảo? Thấu kính là hội tụ hay phân kì?

- A. Ảnh đó là ảnh thật, thấu kính đó là thấu kính hội tụ
- B. Ảnh đó là ảnh ảo, thấu kính đó là thấu kính hội tụ.
- C. Ảnh đó là ảnh thật, thấu kính đó là thấu kính phân kì.
- D. Ảnh đó là ảnh ảo, thấu kính đó là thấu kính phân kì

Câu 10. Đặt vật AB trước một thấu kính phân kì có tiêu cự $f = 12\text{cm}$. Vật AB cách thấu kính một khoảng $d = 8\text{cm}$, A nằm trên trục chính. Biết vật $AB = 6\text{mm}$

- A. 4,8cm
- B. 4cm
- C. 24cm
- D. $\frac{40}{3}\text{cm}$

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 45

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