

Câu 1. Ảnh của một vật trên phim trong máy ảnh là:

- A. Ảnh thật, cùng chiều với vật và nhỏ hơn vật.
- B. Ảnh thật, ngược chiều với vật và nhỏ hơn vật.
- C. Ảnh ảo, cùng chiều với vật và nhỏ hơn vật.
- D. Ảnh ảo, ngược chiều với vật và nhỏ hơn vật.

Câu 2. Vật kính của máy ảnh sử dụng:

- A. thấu kính hội tụ
- B. thấu kính phân kì
- C. gương phẳng
- D. gương cầu

Câu 3. Ảnh của một vật trong máy ảnh có vị trí:

- A. nằm sát vật kính
- B. nằm trên vật kính
- C. nằm trên phim
- D. nằm sau phim

Câu 4. Khi chụp ảnh bằng máy ảnh cơ học người thợ thường điều chỉnh ống kính máy ảnh để

- A. thay đổi tiêu cự của ống kính.
- B. thay đổi khoảng cách từ vật đến mắt.
- C. thay đổi khoảng cách từ vật kính đến phim.
- D. thay đổi khoảng cách từ vật đến phim.

Câu 5. Trong máy ảnh cơ học, để cho ảnh của vật cần chụp hiện rõ nét trên phim, người ta thường

- A. thay đổi tiêu cự của vật kính và giữ phim, vật kính đứng yên.
- B. thay đổi khoảng cách từ vật kính đến phim bằng cách đưa vật kính ra xa hoặc lại gần phim.
- C. thay đổi khoảng cách từ vật kính đến phim bằng cách đưa phim ra xa hoặc lại gần vật kính.
- D. thay đổi vị trí của cả vật kính và phim sao cho khoảng cách giữa chúng không đổi.

Câu 6. Để chụp ảnh của một vật ở rất xa, cần phải điều chỉnh vật kính sao cho:

- A. tiêu điểm vật kính nằm rất xa phim.
- B. tiêu điểm vật kính nằm ở phía sau phim.
- C. tiêu điểm vật kính nằm đúng trên phim.
- D. tiêu điểm vật kính nằm ở phía trước phim.

Câu 7. Người ta dùng máy ảnh để chụp ảnh một bức tranh cao 0,5m và đặt cách máy 1,5m. Người ta thu được ảnh trên phim cao 2,4 cm. Khoảng cách từ phim đến vật kính lúc chụp ảnh là:

- A. 0,8 cmD. 7,2 m
- B. 7,2 cm
- C. 0,8 m
- D. 7,2 m

Câu 8. Một vật AB đặt trước một máy ảnh và cách vật kính của máy 3,6m. Ta thu được một ảnh trên phim cao 2,5cm và cách vật kính 12 cm. Chiều cao của vật AB là:

- A. 7,5 mm
- B. 7,5 cm
- C. 75 cm

D. 7,5 m

Câu 9. Gọi f là tiêu cự vật kính của máy ảnh. Để chụp được ảnh của một vật trên phim, ta phải đặt vật cách vật kính một khoảng d sao cho:

A. $d < f$

B. $d = f$

C. $d > f$

D. $d > 2f$

Câu 10. Khi chụp ảnh một vật cao 4m. Ảnh của vật trên phim có độ cao 2cm; khoảng cách từ vật kính đến phim là 4,5cm. Khoảng cách vật đến máy ảnh là:

A. 2,0m

B. 7,2m

C. 8,0m

D. 9,0m

Câu 11. Một người được chụp ảnh đứng cách máy ảnh 2m. Hỏi ảnh của người ấy trên phim cao bao nhiêu cm? Biết người ấy cao 1,5m, phim cách vật kính 5cm

A. 0,6cm

B. 3,75cm

C. 60cm

D. Một kết quả khác

Câu 12. Dùng máy ảnh để chụp ảnh một vật vuông góc với trục chính của vật kính. Gọi khoảng cách từ vật đến vật kính và từ vật kính đến phim lần lượt là 4,5m và 9cm, độ cao của vật và ảnh lần lượt là h và h' . Hệ thức nào sau đây là đúng?

A. $h' = 40,5h$

B. $h' = 50h$

C. $h' = h50$

D. $h' = h2$

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 47 : SỰ TẠO ẢNH TRONG MÁY ẢNH

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
Câu 1	B	Câu 7	B
Câu 2	A	Câu 8	C
Câu 3	C	Câu 9	D
Câu 4	C	Câu 10	D
Câu 5	B	Câu 11	B
Câu 6	C	Câu 12	C