

Câu 10: Tia tới đi qua tiêu điểm của thấu kính hội tụ cho tia ló

- A. Truyền thẳng theo phương của tia tới.
- B. Đi qua điểm giữa quang tâm và tiêu điểm.
- C. Song song với trục chính.
- D. Có đường kéo dài đi qua tiêu điểm.

Câu 11: Trên hình vẽ cho biết vật AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính phân kì có tiêu cự $f = 12\text{cm}$, điểm A nằm trên trục chính và cách quang tâm O một khoảng $OA = 36\text{cm}$.

Khoảng cách từ ảnh A'B' đến thấu kính có thể nhận giá trị nào?

- A. 9cm
- B. 6 cm
- C. 15cm
- D. 18cm

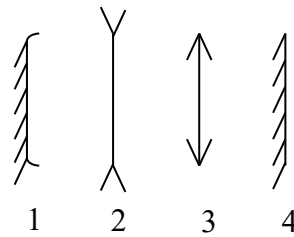
Câu 12: Kí hiệu của quang tâm của thấu kính hội tụ là:

- A. O
- B. F
- C. f
- D. d

Câu 13: Tia tới song song với trục chính của thấu kính phân kì cho tia ló

- A. Đi qua điểm giữa quang tâm và tiêu điểm .
- B. Đi qua tiêu điểm.
- C. Truyền thẳng theo phương của tia tới.
- D. Đường kéo dài đi qua tiêu điểm.

Câu 14: : Kí hiệu của thấu kính phân kì là



- A. Hình 2.
- B. Hình 4.
- C. Hình 1.
- D. Hình 3.

Câu 15: Tia tới đi qua quang tâm của thấu kính hội tụ cho tia ló

- A. Đi qua tiêu điểm.
- B. Song song với trục chính.
- C. Có đường kéo dài đi qua tiêu điểm.
- D. Truyền thẳng theo phương của tia tới.

Câu 16: Phát biểu nào sau đây là **sai** khi nói về quá trình tạo ảnh của một vật qua thấu kính phân kì?

- A. Ảnh và vật ngược chiều nhau so với thấu kính.
- B. Ảnh luôn là ảnh ảo, không phụ thuộc vào vị trí của vật
- C. Ảnh luôn nhỏ hơn vật
- D. Ảnh và vật nằm về cùng một phía so với thấu kính

Câu 17: .Đặt vật AB vuông góc với trục chính của thấu kính phân kì có tiêu cự $f = 16\text{cm}$, điểm A nằm trên trục chính và cách quang tâm O một khoảng OA. Ảnh A'B' của AB cách thấu kính 6cm. Khoảng cách OA có thể nhận giá trị nào?

- A. 22 cm
- B. 9,6 cm
- C. 10 cm
- D. 6,9 cm

Câu 18: Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là hiện tượng tia sáng tới khi gặp mặt phân cách giữa hai môi trường

- A. Tiếp tục đi vào môi trường trong suốt thứ hai.
- B. Bị gãy khúc tại mặt phân cách giữa hai môi trường và tiếp tục đi vào môi trường trong suốt thứ hai.
- C. Tiếp tục đi thẳng vào môi trường trong suốt thứ hai.
- D. Bị hắt trở lại môi trường cũ.

Câu 19: Đặc điểm nào sau đây **không** phù hợp với thấu kính phân kì ?

- A. Làm bằng chất trong suốt.
- B. Có thể hai mặt của thấu kính đều có dạng hai mặt cầu lõm.
- C. Có thể có một mặt phẳng còn mặt kia là mặt cầu lõm.
- D. Có phần rìa mỏng hơn phần giữa.

Câu 20: Kí hiệu của trục chính của thấu kính hội tụ là:

- A. O
- B. F
- C. f
- D. Δ

Câu 34: Có thể nhận biết thấu kính phân kì bằng phương án nào trong các phương án sau:

A. Nhận biết bằng mắt độ dày phần rìa và phần giữa của thấu kính. Nếu độ dày phần rìa mỏng hơn độ dày phần giữa của thấu kính thì đó là thấu kính phân kì.

B. Đưa thấu kính lại gần dòng chữ trên trang sách, nhìn qua thấu kính nếu thấy ảnh của dòng chữ nhỏ hơn so với dòng chữ thật trên trang sách thì đó là thấu kính phân kì.

C. Dùng thấu kính hứng ánh sáng Mặt Trời, nếu thấy chùm tia sáng ló ra khỏi thấu kính không phải là chùm sáng phân kì mà là chùm sáng hội tụ thì đó là thấu kính phân kì.

D. Đưa thấu kính lại gần trang sách thấy chữ to hơn chữ thật trên trang sách đó thì đó là thấu kính phân kì.

Câu 35: Thấu kính phân kì là loại thấu kính có

A. Phần rìa mỏng hơn phần giữa.

B. Phần rìa dày hơn phần giữa.

C. Hình dạng bất kỳ.

D. Phần rìa và phần giữa bằng nhau.

Câu 36: Để giữ cho điện áp xoay chiều trong nhà được ổn định giữa người ta dùng thiết bị nào?

A. Máy hạ áp

B. Máy ổn áp

C. Máy tăng áp

D. Cả máy tăng áp và máy hạ áp

Câu 37: Một thấu kính hội tụ có tiêu cự $f=30\text{cm}$, vật sáng AB đặt vuông góc với thấu kính; điểm A nằm trên trục chính và được đặt cách thấu kính một khoảng $OA = 50\text{cm}$. Khoảng cách từ ảnh A'B' đến thấu kính có thể nhận giá trị nào?

A. 40 cm

B. 75cm

C. 80 cm

D. 20cm

Câu 38: Thấu kính hội tụ là loại thấu kính có

A. Phần rìa dày hơn phần giữa.

B. Phần rìa và phần giữa bằng nhau.

C. Hình dạng bất kỳ.

D. Phần rìa mỏng hơn phần giữa.

Câu 39: Ta có tia tới và tia khúc xạ cùng nằm trên một đường thẳng khi...

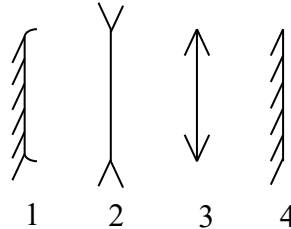
A. góc tới nhỏ hơn góc khúc xạ.

B. góc tới lớn hơn góc khúc xạ.

C. góc tới bằng góc khúc xạ.

D. góc tới bằng 0.

Câu 40: Kí hiệu của thấu kính hội tụ là



A. Hình 1.

B. Hình 2.

C. Hình 3.

D. Hình 4.

----- HẾT -----