

Bộ câu hỏi và bài tập trắc nghiệm Vật lý 7 Bài 6: Gương cầu lồi được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp bao gồm những dạng câu hỏi trọng tâm và thường xuất hiện trong bài kiểm tra quan trọng. Mời các em học sinh và quý thầy cô giáo theo dõi chi tiết dưới đây.

Bộ 32 câu hỏi trắc nghiệm Vật lý lớp 7 Bài 6: Gương cầu lồi

Câu 1 : Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi có đặc điểm là:

- A. Lớn hơn vật
- B. Bằng vật
- C. Nhỏ hơn vật
- D. Gấp đôi vật

Câu 2 : Chọn câu đúng:

- A. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi lớn hơn vật
- B. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi bằng vật
- C. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi nhỏ hơn vật
- D. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi gấp đôi vật

Câu 3 : Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi là:

- A. Ảnh ảo hứng được trên màn
- B. Ảnh thật hứng được trên màn
- C. Ảnh ảo không hứng được trên màn
- D. Ảnh thật không hứng được trên màn

Câu 4 : Ảnh tạo bởi gương cầu lồi là:

- A. Ảnh ảo lớn hơn vật
- B. Ảnh thật nhỏ hơn vật
- C. Có thể là ảnh thật hoặc ảnh ảo tùy vào vị trí đặt vật
- D. Ảnh ảo nhỏ hơn vật

Câu 5 :

Để quan sát ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi thì mắt ta phải:

- A. Nhìn thẳng vào vật
- B. Nhìn vào gương
- C. Ở phía trước gương
- D. Nhìn vào gương sao cho chùm tia phản xạ chiếu thẳng vào mắt

Câu 6 : Chọn câu đúng trong các câu sau:

- A. Để quan sát ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi thì mắt ta phải nhìn thẳng vào vật
- B. Để quan sát ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi thì mắt ta phải nhìn vào gương
- C. Để quan sát ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi thì mắt ta phải ở phía trước gương
- D. Để quan sát ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi thì mắt ta phải nhìn vào gương sao cho chùm tia phản xạ chiếu thẳng vào mắt

Câu 7 : Câu phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi?

- A. Không hứng được trên màn, nhỏ hơn vật
- B. Hứng được trên màn, nhỏ hơn vật
- C. Hứng được trên màn, bằng vật
- D. Không hứng được trên màn, bằng vật

Câu 8 : Chọn câu phát biểu đúng:

- A. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi không hứng được trên màn, nhỏ hơn vật
- B. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi hứng được trên màn, nhỏ hơn vật
- C. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi hứng được trên màn, bằng vật
- D. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi không hứng được trên màn, bằng vật

Câu 9 : Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi như thế nào so với gương phẳng cùng kích thước:

- A. Lớn hơn
- B. Bằng nhau
- C. Nhỏ hơn
- D. Nhỏ hơn hoặc bằng

Câu 10 : Vùng nhìn thấy trong gương phẳng.....vùng nhìn thấy trong gương cầu lồi (cùng kích thước).

- A. Bằng
- B. Hẹp hơn
- C. Rộng hơn
- D. Rộng gấp đôi

Câu 11 : Người lái xe ô tô dùng gương cầu lồi đặt ở phía trước mặt để quan sát các vật ở phía sau lưng có lợi gì hơn là dùng gương phẳng?

- A. Ảnh nhìn thấy trong gương cầu lồi rõ hơn trong gương phẳng
- B. Ảnh nhìn thấy trong gương cầu lồi to hơn trong gương phẳng
- C. Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi lớn hơn vùng nhìn thấy của gương phẳng có cùng kích thước
- D. Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi sáng rõ hơn vùng nhìn thấy của gương phẳng

Câu 12 : Tại sao người ta không đặt gương phẳng mà lại đặt gương lồi ở các khúc ngoặt trên đường?

- A. Vì vùng nhìn thấy của gương cầu lồi lớn hơn của gương phẳng.
- B. Vì gương phẳng dễ vỡ hơn so với gương cầu lồi.
- C. Vì giá thành gương cầu lồi rẻ hơn.
- D. Vì cả ba lí do trên.

Câu 13 : Đặt một viên phấn thẳng đứng trước một gương cầu lồi. Phát biểu nào sau đây là sai.

- A. Ảnh của viên phấn trong gương có thể hứng được trên màn
- B. Ảnh của viên phấn trong gương không thể hứng được trên màn
- C. Mắt có thể quan sát thấy ảnh của viên phấn trong gương
- D. Không thể sờ được, nắm được ảnh của viên phấn trong gương

Câu 14 : Đặt một vật trước một gương cầu lồi. Phát biểu nào sau đây là đúng.

- A. Ảnh của vật trong gương có thể hứng được trên màn
- B. Ảnh của vật trong gương không thể hứng được trên màn
- C. Ảnh của vật có kích thước bằng vật
- D. Có thể sờ được, nắm được ảnh của vật trong gương

Câu 15 : Điều lợi của việc lắp gương cầu lồi so với lắp gương phẳng ở phía trước người lái xe ô tô, xe máy là:

- A. Ảnh của các vật trong gương cầu lồi nhỏ hơn vật
- B. Ảnh của vật trong gương cầu lồi gần mắt hơn
- C. Nhìn rõ hơn
- D. Vùng quan sát được trong gương cầu lồi lớn hơn

Câu 16 : Người ta không đặt gương phẳng mà lại đặt gương cầu lồi ở phía trước người lái ô tô, xe máy là vì:

- A. Ảnh của các vật trong gương cầu lồi nhỏ hơn vật
- B. Ảnh của vật trong gương cầu lồi gần mắt hơn
- C. Nhìn rõ hơn
- D. Vùng quan sát được trong gương cầu lồi lớn hơn

Câu 17 : Chiếu một chùm sáng song song lên một gương cầu lồi, ta thu được một chùm sáng phản xạ có tính chất:

- A. Song song

- B. Hội tụ
- C. Phân kì
- D. Không truyền theo đường thẳng

Câu 18 : Khi chiếu một chùm sáng song song lên một gương cầu lồi, ta thu được một chùm sáng phản xạ.....

- A. Song song
- B. Hội tụ
- C. Phân kì
- D. Không truyền theo đường thẳng

Câu 19 : Gương cầu lồi có mặt phản xạ là:

- A. Mặt ngoài của một phần mặt cầu
- B. Mặt trong của phần mặt cầu
- C. Mặt cong
- D. Mặt lõm

Câu 20 : Vật được gọi là gương cầu lồi là:

- A. Vật có dạng mặt cầu lồi.
- B. Vật có dạng mặt cầu phản xạ tốt ánh sáng.
- C. Vật có dạng mặt cầu phản xạ tốt ánh sáng, mặt phản xạ là mặt lồi.
- D. Tất cả đều đúng.

Câu 21 : Đặt hai viên pin giống hệt nhau trước một gương cầu lồi và một gương phẳng. Kết luận nào sau đây là đúng khi so sánh kích thước ảnh của viên pin tạo bởi gương cầu lồi và gương phẳng:

- A. Ảnh của gương cầu lồi nhỏ hơn ảnh của gương phẳng
- B. Ảnh của gương cầu lồi bằng ảnh của gương phẳng

C. Ảnh của gương cầu lõm lớn hơn ảnh của gương phẳng.

D. Không thể so sánh được

Câu 22 : Hai vật giống hệt nhau, một vật đặt trước gương phẳng và một vật đặt trước gương cầu lõm, thu được hai ảnh. Chọn nhận xét đúng về đặc điểm hai ảnh:

A. Cùng là ảnh ảo, nhỏ hơn vật.

B. Cùng là ảnh ảo, bằng vật.

C. Cùng là ảnh ảo, lớn hơn vật.

D. Cùng là ảnh ảo.

Câu 23 : Gương cầu lõm là:

A. Mặt cầu phản xạ tốt ánh sáng, mặt phản xạ là mặt lõm

B. Mặt cầu phản xạ tốt ánh sáng, mặt phản xạ là mặt lồi

C. Mặt cầu lõm trong suốt

D. Mặt cầu lõm hấp thụ ánh sáng tốt

Câu 24 : Chọn câu đúng:

A. Gương cầu lõm là mặt cầu phản xạ tốt ánh sáng, mặt phản xạ là mặt lõm

B. Gương cầu lõm là mặt cầu phản xạ tốt ánh sáng, mặt phản xạ là mặt lồi

C. Gương cầu lõm là mặt cầu lõm trong suốt

D. Gương cầu lõm là mặt cầu lõm hấp thụ ánh sáng tốt

Câu 25 : Vật nào sau đây là gương cầu lõm?

A. Kính chiếu hậu của ô tô

B. Gương đặt ở các đoạn đường gấp khúc

C. Mặt dưới của cái thìa bằng inox

D. Cả A, B, C đúng

Câu 26 : Vật nào sau đây có thể coi là gương cầu lõm?

- A. Lòng chảo nhẵn bóng.
- B. Pha đèn pin.
- C. Mặt ngoài của cái muỗng (muôi) mạ kền.
- D. Cả 3 vật trên.

Câu 27 : Nếu nhìn vào gương thấy ảnh nhỏ hơn vật thì kết luận, gương đó là:

- A. Gương phẳng
- B. Gương cầu lồi
- C. Gương cầu lõm
- D. A hoặc B

Câu 28 : Chiếu chùm ánh sáng phân kì vào gương A và nhận được các tia phản xạ như hình sau:



Gương A là:

- A. Gương phẳng
- B. Gương cầu lồi
- C. Gương cầu lõm
- D. A hoặc B

Câu 29 : Chọn câu đúng:

- A. Vật đặt trước gương cầu lồi cho ảnh ảo, lớn hơn vật.
- B. Vùng nhìn thấy trong gương cầu lồi lớn hơn trong gương phẳng.
- C. Các vật có dạng hình cầu, phản xạ tốt ánh sáng có thể coi là gương cầu lồi.
- D. Tất cả đều đúng.

Câu 30 : Chọn câu sai:

- A. Vật đặt trước gương cầu lồi cho ảnh ảo, lớn hơn vật.
- B. Vùng nhìn thấy trong gương cầu lồi nhỏ hơn trong gương phẳng.
- C. Các vật có dạng hình cầu, phản xạ tốt ánh sáng có thể coi là gương cầu lồi.
- D. Tất cả đều sai.

Câu 31 : Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi:

- A. Nhỏ hơn vật
- B. Bằng vật
- C. Lớn hơn vật
- D. Gấp đôi vật

Câu 32 : Vật sáng AB đặt trước gương cầu lồi cho ảnh A'B' có đặc điểm như thế nào?

- A. Là ảnh ảo, bằng vật
- B. Là ảnh ảo, nhỏ hơn vật
- C. Là ảnh ảo, lớn hơn vật.
- D. Là ảnh thật, nhỏ hơn vật.

Đáp án bộ 32 bài tập trắc nghiệm Vật lý 7 Bài 6: Gương cầu lồi

1.C 2.C 3.C 4.D 5.D 6.D 7.A 8.A 9.A 10.B 11.C 12.A 13.C 14.B 15.D 16.D 17.C
18.C 19.A 20.C 21.A 22.D 23.A 24.A 25.D 26.C 27.B 28.B 29.B 30.D 31.A 32.B