

## GUƠNG CẦU

**Câu 1:** Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm 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 lõm lớn hơn vật
- B. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm bằng vật
- C. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm nhỏ hơn vật
- D. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm gấp đôi vật

**Câu 3:** Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm 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:** Chọn câu đúng:

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

**Câu 5:** Vật sáng AB đặt trước gương cầu lõm cho ảnh A'B' có đặc điểm như thế nào?

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

**Câu 6:** Ảnh tạo bởi gương cầu lõm 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 7:** Để quan sát ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm 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 8:** Câu phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm?

- 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 9:** Vùng nhìn thấy của gương cầu lõm 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:** 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 11:** 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 18:** Ảnh của một ngọn nến đặt sát gương cầu lõm là:

A. Một ảnh ảo bằng và ngược chiều với vật

B. Một ảnh thật bé hơn vật, đối xứng với vật qua gương

C. Một ảnh ảo luôn lớn hơn vật

D. Một ảnh thật luôn lớn hơn vật

**Câu 19:** Ảnh ảo của một vật tạo bởi gương cầu lõm:

A. Nhỏ hơn vật

B. Bằng vật

C. Lớn hơn vật

D. Bằng nửa vật

**Câu 20:** Một trong những ứng dụng của gương cầu lõm là:

A. Dùng làm gương soi trong nhà

B. Dùng làm thiết bị nung nóng

C. Dùng làm gương chiếu hậu

D. Dùng làm gương cứu hộ

**Câu 21:** Gương có tác dụng biến đổi một chùm tia tới song song thành chùm tia phản xạ hội tụ là gương gì?

A. Gương phẳng

B. Gương cầu lồi

C. Gương cầu lõm

D. Cả B và C

**Câu 22:** Chọn câu trả lời đầy đủ nhất. Gương cầu lõm có thể tạo ra ảnh:

A. Ảo, lớn hơn vật.

B. Ảnh ảo lớn hơn vật khi vật đặt gần sát gương, ảnh thật khi vật ở xa gương.

C. Thật.

D. Hứng được trên màn chắn.

**Câu 23:** Phương án nào là sai trong các phương án sau đây? Tác dụng của gương cầu lõm là

A. Biến đổi chùm tia tới song song thành chùm tia phản xạ hội tụ tại một điểm.

B. Biến đổi chùm tia tới phân kì thích hợp thành một chùm tia phản xạ song song.

C. Tạo ảnh ảo lớn hơn vật.

D. Biến đổi chùm tia tới song song thành chùm tia phản xạ phân kì.

**Câu 24:** Chiếu một chùm tia tới song song lên một gương cầu lõm, ta thu được một chùm tia phản xạ là chùm sáng:

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

**Câu 25:** Các vật nào dưới đây có thể coi là gương cầu lõm?

- A. Pha đèn pin
- B. Pha đèn ô tô
- C. Gương dùng để thu và hội tụ ánh sáng Mặt Trời
- D. Cả A, B, C

**Câu 26:** Một bạn học sinh đã đặt một viên bi trước một gương cầu lõm rất gần mặt gương và rút ra được một số kết luận. Theo em kết luận nào sau đây không đúng?

- A. ảnh của viên bi là ảnh ảo
- B. ảnh của viên bi không hứng được trên màn chắn
- C. ảnh của viên bi lớn hơn viên bi
- D. ảnh của viên bi có thể hứng được ở sau gương

**Câu 27:** Gương cầu lõm và gương cầu lồi giống nhau ở chỗ:

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

**Câu 28:** Người ta có thể dùng gương cầu lõm để tập trung ánh sáng Mặt Trời vì:

- A. Gương cầu lõm hắt ánh sáng trở lại.
- B. Gương cầu lõm cho ảnh ảo lớn hơn vật.
- C. Các tia sáng Mặt Trời coi như những tia sáng song song, sau khi phản xạ trên gương sẽ cho chùm tia phản xạ hội tụ ở một điểm trước gương.
- D. Các tia sáng Mặt Trời coi như chùm tia tới phân kì, cho chùm tia phản xạ song song.

**Câu 29:** Ảnh tạo bởi gương cầu lõm có thể là:

- A. ảnh thật
- B. ảnh ảo
- C. cả A và B đúng
- D. luôn luôn là ảnh ảo

**Câu 30:** Vì sao nhờ có gương phản xạ đèn pin có thể chiếu đi xa?

- A. Vì nhờ có gương ta có thể nhìn thấy những vật ở xa.
- B. Vì gương cho ảnh ảo nhỏ hơn vật.
- C. Vì gương cầu lõm cho chùm phản xạ song song.
- D. Vì gương hắt ánh sáng trở lại.