

BÀI TẬP

CHỦ ĐỀ 5: ẢNH CỦA VẬT TẠO BỞI GƯƠNG PHẪNG

I. TRẮC NGHIỆM:

Bài 1: Chọn phát biểu **đúng**?

- A. Ảnh của một vật qua gương phẳng luôn luôn nhỏ hơn vật.
- B. Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng có thể lớn hơn vật tùy thuộc vào vị trí đặt vật trước gương.
- C. Nếu đặt màn ở một vị trí thích hợp, vật ở trước gương, ta có thể hứng được ảnh của vật tạo bởi gương phẳng.
- D. Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng luôn có kích thước bằng vật.

Bài 2: Một người cao 1,6m đứng trước gương phẳng, cho ảnh cách gương 1,5m. Hỏi người đó cách gương bao nhiêu?

- A. 3m B. 3,2m C. 1,5m D. 1,6m

Bài 3: Khi nào ta có thể nhìn thấy ảnh S' của một điểm sáng S đặt trước gương phẳng?

- A. Khi ảnh S' ở phía trước mắt ta.
- B. Khi S' là nguồn sáng
- C. Khi giữa mắt và ảnh S' không có vật chắn sáng.
- D. Khi mắt nhận được tia phản xạ của các tia tới xuất phát từ điểm sáng S.

Bài 4: Vì sao ta đặt màn hứng ảnh tại vị trí ảnh ảo S' của điểm sáng S do gương phẳng tạo ra mà không hứng được ảnh trên màn?

- A. Vì ảnh ảo là nguồn sáng.
- B. Vì chùm tia phản xạ là chùm phân kì không hội tụ trên màn.
- C. Vì ảnh ảo là vật sáng.

D. Vì khoảng cách từ ảnh đến gương bằng khoảng cách từ vật đến gương.

Bài 5: Cho điểm sáng S trước gương phẳng cách ảnh S' của nó qua gương một khoảng 54cm. Ảnh S' của S tạo bởi gương phẳng nằm cách gương một khoảng:

- A. 54cm B. 45cm C. 27cm D. 37cm

Câu 6: Chọn câu trả lời đúng

Ảnh của một vật qua một gương phẳng luôn là:

- A. Ảnh thật, cùng chiều và nhỏ hơn vật
B. Ảnh thật cùng chiều và bằng vật, đối xứng nhau qua gương
C. Ảnh ảo, cùng chiều, bằng vật, đối xứng nhau qua gương
D. Ảnh ảo, ngược chiều, lớn hơn vật

II. TỰ LUẬN:

Một vật sáng AB đặt trước một gương phẳng (hình vẽ). Hãy vẽ ảnh của vật AB tạo bởi gương phẳng.

