

TRƯỜNG THCS NGUYỄN ĐÌNH CHIỂU

MÔN :VẬT LÝ 7

TIẾT 4 : ẢNH CỦA VẬT TẠO BỞI GƯƠNG PHẪNG

NỘI DUNG KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

(Các em ghi nội dung chính của bài học vào vở)

I.Tính chất của ảnh một vật tạo bởi gương phẳng:

1.Thí nghiệm

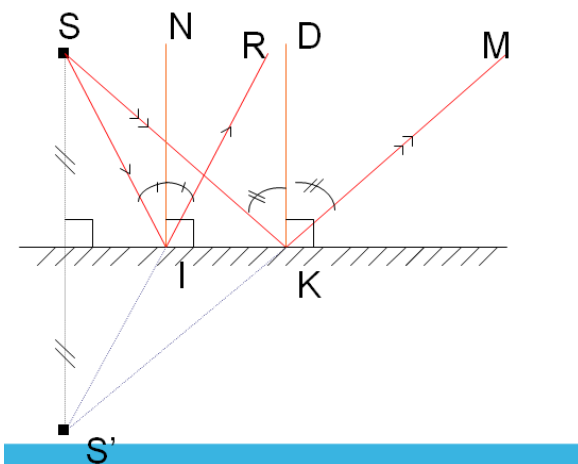
2.Kết luận :

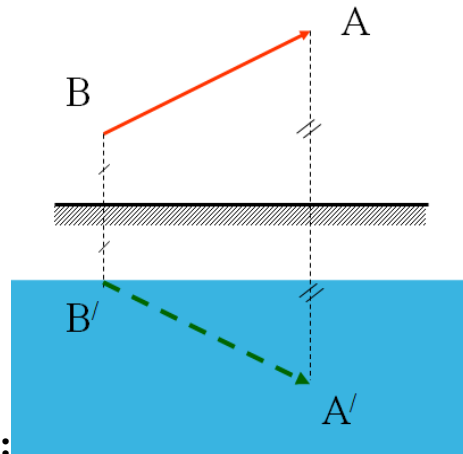
- Là ảnh ảo không hứng được trên màn
- Ảnh lớn bằng vật
- Khoảng cách từ ảnh đến gương bằng khoảng cách từ vật đến gương (Ảnh và vật đối xứng với nhau qua gương phẳng)

II.Sự tạo thành ảnh bởi gương phẳng :

1.Ảnh của điểm sáng :

- Các tia sáng từ điểm S đến gương phẳng cho tia phản xạ có đường kéo dài đi qua ảnh ảo S'





2. Ảnh của một vật:

*Ảnh của một vật là tập hợp ảnh của tất cả các điểm trên vật.

III. Bài tập vận dụng

(Các em làm bài tập sau vào vở)

Câu 1. Vật nào sau đây có thể coi là gương phẳng?

- A. Trang giấy trắng.
- B. Mặt hồ nước yên tĩnh.
- C. Giấy bóng mờ.
- D. Kính đeo mắt.

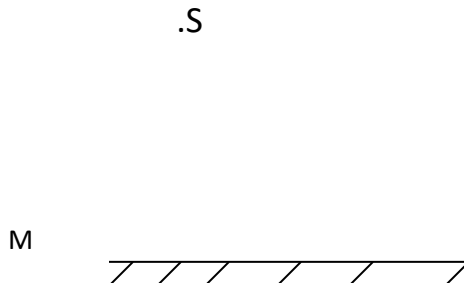
Câu 2. Khoảng cách từ một điểm sáng S đến gương phẳng bằng 2m. Hỏi khoảng cách từ vật sáng S đến ảnh S' của nó tạo bởi gương phẳng bằng bao nhiêu?

- A. 1m
- B. 2m
- C. 4m
- D. 1,5m

Câu 3. Tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng:

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

Câu 4: Cho điểm sáng S trước gương phẳng M như hình vẽ.



Hãy trình bày cách vẽ và vẽ ảnh S' của điểm sáng S bằng hai cách

- a. Áp dụng tính chất của ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng
- b. Áp dụng định luật phản xạ ánh sáng