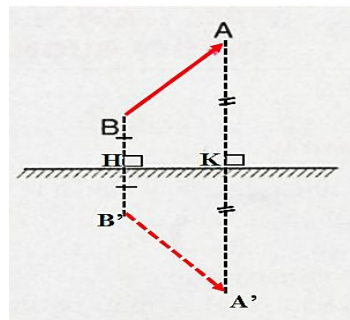


Bài 5: **ẢNH CỦA MỘT VẬT TẠO BỞI GƯƠNG PHẪNG**

I. Tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng

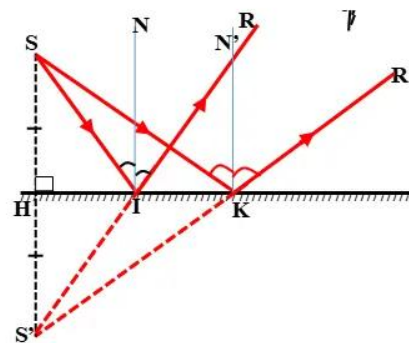
Ảnh của vật tạo bởi gương phẳng có tính chất:

- Ảnh ảo, không hứng được trên màn chắn.
- Ảnh lớn bằng vật.
- Ảnh đối xứng với vật qua gương phẳng (khoảng cách từ ảnh đến gương phẳng bằng khoảng cách từ vật đến gương phẳng).



II. Giải thích sự tạo thành ảnh bởi gương phẳng

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



Hình 5.5

***Dặn dò: Học bài, làm bài 5.3, 5.4/15 (SBT)**

PHIẾU HỌC TẬP

Bài 5: **ẢNH CỦA MỘT VẬT TẠO BỞI GƯƠNG PHẪNG**

A. TÌM HIỂU BÀI

I. Tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng

Thí nghiệm



Quan sát thí nghiệm như hình bên: Gương phẳng (loại trong suốt) đặt thẳng đứng trên mặt bàn nằm ngang. Ta thấy ảnh của viên phấn trong gương.

C1. Đưa một tấm bìa làm màn chắn ra sau gương để hứng ảnh. Quan sát xem có hứng được ảnh trên màn chắn không?

Kết luận

Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng..... hứng được trên màn chắn, gọi là ảnh ảo.

Gợi ý: C1: Không hứng được ảnh trên màn chắn.

Kết luận: không

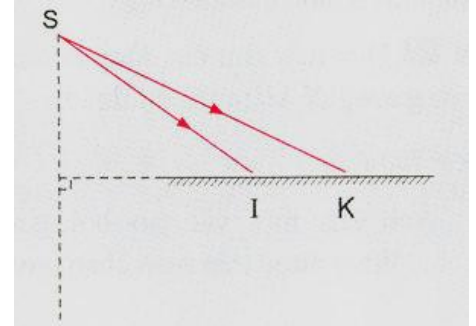
Quan sát thí nghiệm như hình trên và rút ra nhận xét:

C2. Độ lớn ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng độ lớn vật. (**Gợi ý: bằng**)

C3. Khoảng cách từ ảnh của viên phấn đến gương phẳng..... khoảng cách từ viên phấn đến gương phẳng. (**Gợi ý: bằng**)

II. Giải thích sự tạo thành ảnh gương phẳng

C4. Xem hình bên, nguồn sáng nhỏ S đặt trước gương phẳng và hai tia sáng xuất phát từ S tới gương.



a) Hãy vẽ ảnh S' của S tạo bởi gương phẳng.

b) Vẽ hai tia phản xạ IR, KR' ứng với tia tới SI và SK.

c) Kéo dài các tia phản xạ IR, KR' ra sau gương xem chúng có cắt nhau tại S' không?

Kết luận:

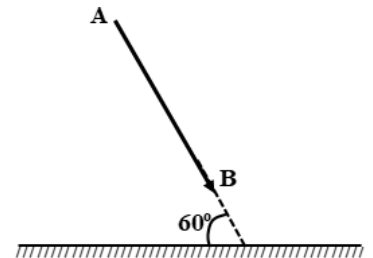
- Ta nhìn thấy ảnh ảo S' vì các tia phản xạ lọt vào mắt có đi qua ảnh ảo S'.

Gợi ý: đường kéo dài

B. BÀI TẬP

5. 3/15 (SBT)

Một vật sáng AB đặt trước gương phẳng (hình 5.1). Góc tạo bởi vật và mặt gương bằng 60° . Hãy vẽ ảnh của vật tạo bởi gương và tìm góc tạo bởi ảnh và mặt gương.



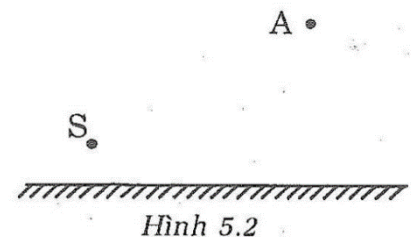
Hình 5.1

5. 4/15 (SBT)

Cho một điểm sáng S đặt trước một gương phẳng.

a) Vẽ ảnh S' của S tạo bởi gương (dựa vào tính chất của ảnh).

b) Vẽ một tia tới SI cho một tia phản xạ đi qua một điểm A ở trước gương (hình 5.2).

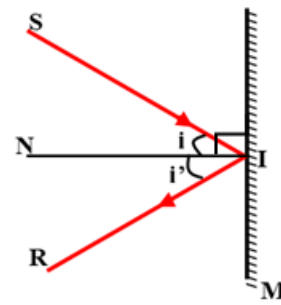


Hình 5.2

C. SỬA BÀI TẬP TUẦN 4

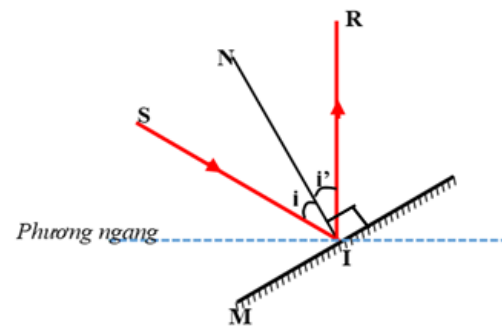
C4/14 (SGK)

a) Vẽ tia phản xạ IR.



Hình 4.4a

b) Vẽ gương phẳng.



Hình 4.4b

4.1/12 (SBT)

Ta tính được góc tới:

$$i = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

Theo định luật phản xạ ánh sáng:

$$i' = i$$

Vậy nên góc phản xạ là: $i' = 60^\circ$

