

Tuần 5 - Bài 5: ẢNH CỦA MỘT VẬT TẠO BỞI GƯƠNG PHẪNG

A/ Lý thuyết: (HS ghi vào tập)

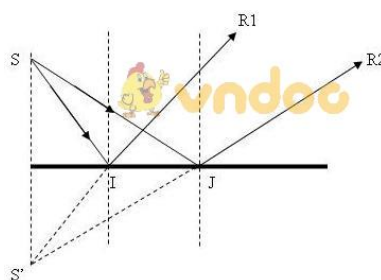
I) TÍNH CHẤT CỦA ẢNH TẠO BỞI GƯƠNG PHẪNG:

* Kết luận:

- Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng không hứng được trên màn chắn gọi là ảnh ảo.
- Độ lớn của ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng bằng độ lớn của vật.
- Khoảng cách từ vật đến gương bằng khoảng cách từ ảnh đến gương.

II) GIẢI THÍCH SỰ TẠO THÀNH ẢNH BỞI GƯƠNG PHẪNG:

- Các tia sáng từ điểm sáng S tới gương phẳng cho tia phản xạ có đường kéo dài đi qua ảnh ảo S'.
- Ảnh của vật là tập hợp ảnh của tất cả các điểm trên vật.

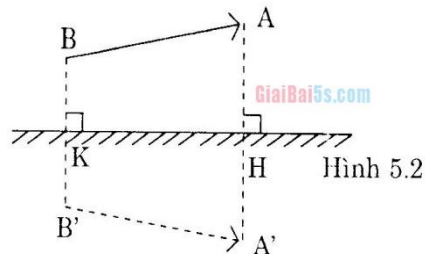


III) VẬN DỤNG:

C5:- Từ A và B hạ đường vuông góc với gương tại K và H

- Đo $AH = A'H$ và $BK = B'K$

- Nối A' và B' ta được ảnh A'B' của vật AB



Hình 5.2

C6: Bé Lan thấy cái tháp và cái bóng của nó lộn ngược xuống nước vì:

Mặt nước coi như một gương phẳng. Bóng của tháp chính là ảnh tạo bởi gương phẳng. Chân tháp ở sát đất, đỉnh tháp ở xa đất nên ảnh của đỉnh tháp cũng ở xa đất và ở phía bên kia gương phẳng tức là ở dưới mặt nước.

B / Bài tập (HS tự làm vào tập)

5.1; 5.2; 5.3; 5.4

Link bài giảng bài 5: <https://www.youtube.com/watch?v=Dwnj8HWCDqc>