

<https://youtu.be/iT1YfGiXug8>

Tiết 4 Chủ đề 4 ĐỊNH LUẬT PHẢN XẠ ÁNH SÁNG

I. GƯƠNG PHẪNG

Gương phẳng được sử dụng trong rất nhiều lĩnh vực của cuộc sống hàng ngày và thường để tạo ra hình ảnh của vật trong gương.

Hình ảnh của một vật quan sát được trong gương gọi là ảnh của vật tạo bởi gương.

II. ĐỊNH LUẬT PHẢN XẠ ÁNH SÁNG

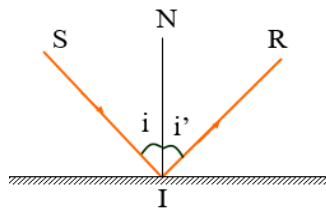
1. Hiện tượng phản xạ ánh sáng.

Hiện tượng ánh sáng bị hắt trở lại khi gặp một bề mặt nhẵn bóng được gọi là hiện tượng phản xạ ánh sáng.

Ta gọi các tia sáng đến gương là các tia tới.

Các tia sáng từ gương hắt trở ra là các tia phản xạ.

2. Định luật phản xạ ánh sáng.



I : là điểm tới

IN: pháp tuyến

SI: tia tới

IR: tia phản xạ

Góc nhọn $\widehat{SIR} = i$, i gọi là góc tới

Góc nhọn $\widehat{NIR} = i'$, i' : gọi là góc phản xạ

Định luật phản xạ ánh sáng:

- Tia phản xạ nằm trong cùng mặt phẳng với tia tới và đường pháp tuyến của gương tại điểm tới.

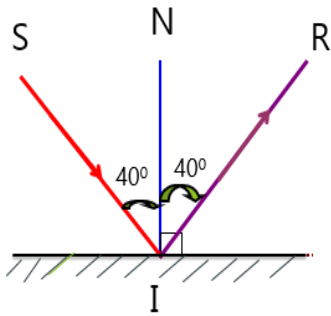
- Góc phản xạ bằng góc tới $i' = i$

III. BÀI TẬP

Bài 1 .Vẽ một gương phẳng, vẽ tia tới SI có góc tới $i = 40^\circ$ và vẽ tia phản xạ IR.

Cách vẽ :

- Vẽ gương phẳng.
- Dựng đường pháp tuyến IN (IN vuông góc với gương)
- Vẽ góc tới $\widehat{SIN} = i = 40^\circ$, thu được tia tới SI.
- Vẽ góc phản xạ $\widehat{NIR} = i' = 40^\circ$, thu được tia phản xạ IR.



DẶN DÒ

- Học sinh về nhà làm và hoàn thành câu C1,2,3,4,5.6 STLDHVL7/31,32
- Học bài , học thuộc ghi nhớ
- Đọc “ Có thể em chưa biết”.
- Làm BT 3.1 đến 3.5 SBT/12
- Chuẩn bị chủ đề 5 : Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng.