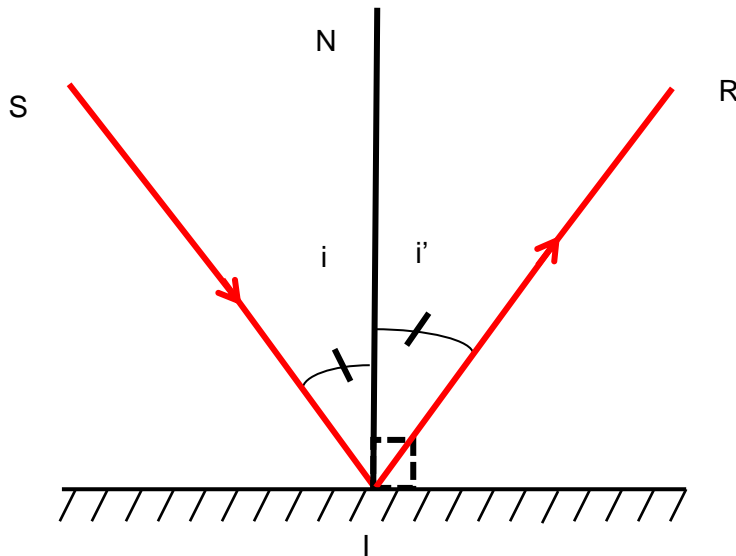


## **Tiết 6 LUYỆN TẬP: VẼ TIA PHẢN XẠ VÀ VẼ ẢNH CỦA VẬT TẠO BỞI GƯƠNG PHẪNG**

**Bài 1:** Chiếu 1 tia sáng SI từ trái sang tới 1 gương phẳng nằm ngang, mặt phản xạ hướng lên và tạo góc tới  $35^\circ$ . Vẽ tia tới và tia phản xạ.

Cách vẽ:

- Vẽ gương phẳng nằm ngang, mặt phản xạ hướng lên.
- Dụng pháp tuyến IN vuông góc với gương.
- Từ pháp tuyến đo góc  $35^\circ$  sang bên trái, vẽ tia tới SI.
- Theo tính chất  $i' = i$ , đo góc phản xạ  $35^\circ$ , vẽ tia phản xạ IR.
- Kí hiệu tia tới, tia phản xạ, góc vuông, hai góc bằng nhau.



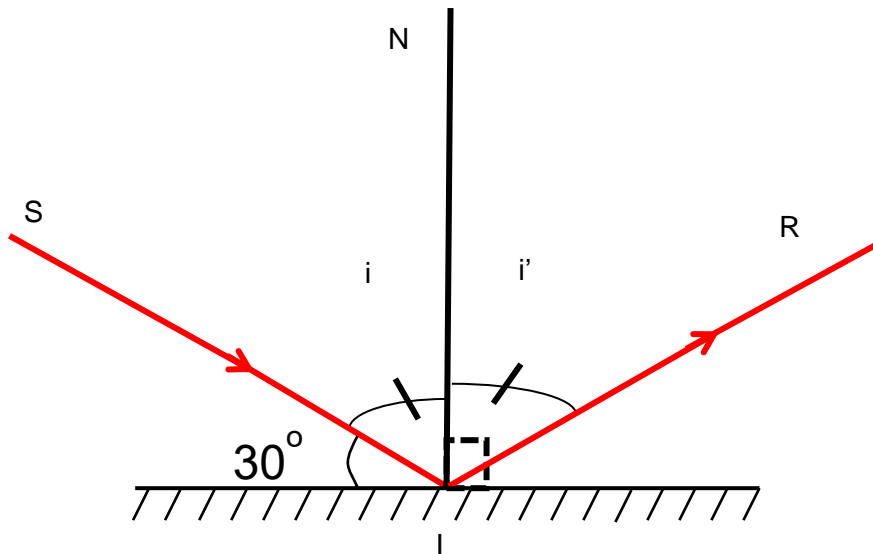
**Bài 2:** Chiếu 1 tia sáng SI từ trái sang tới 1 gương phẳng nằm ngang, mặt phản xạ hướng lên và hợp với gương một góc  $30^\circ$ .

- a) Vẽ tia tới và tia phản xạ
- b) Tính số đo góc tới và góc phản xạ

a) Cách vẽ:

- Vẽ gương phẳng nằm ngang, mặt phản xạ hướng lên.
- Lấy điểm tới I trên gương.
- Từ điểm tới trên gương đo góc  $30^\circ$  từ trái lên, vẽ tia tới SI.
- Dụng pháp tuyến vuông góc với gương tại điểm tới.

- Đo góc tới (hợp bởi pháp tuyến và tia tới SI)
- Theo tính chất  $i' = i$ , đo góc phản xạ  $35^\circ$ , vẽ tia phản xạ IR.
- Kí hiệu tia tới, tia phản xạ, góc vuông, hai góc bằng nhau.



b) Tính số đo:

$$\begin{aligned} \text{Ta có: } \widehat{\text{SIN}} + 30^\circ &= 90^\circ \\ \widehat{\text{SIN}} &= 90^\circ - 30^\circ \\ \widehat{\text{SIN}} &= 60^\circ \end{aligned}$$

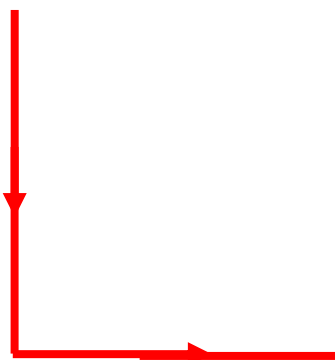
Vậy góc tới bằng  $60^\circ$

Theo định luật phản xạ ánh sáng:

$$i' = i$$

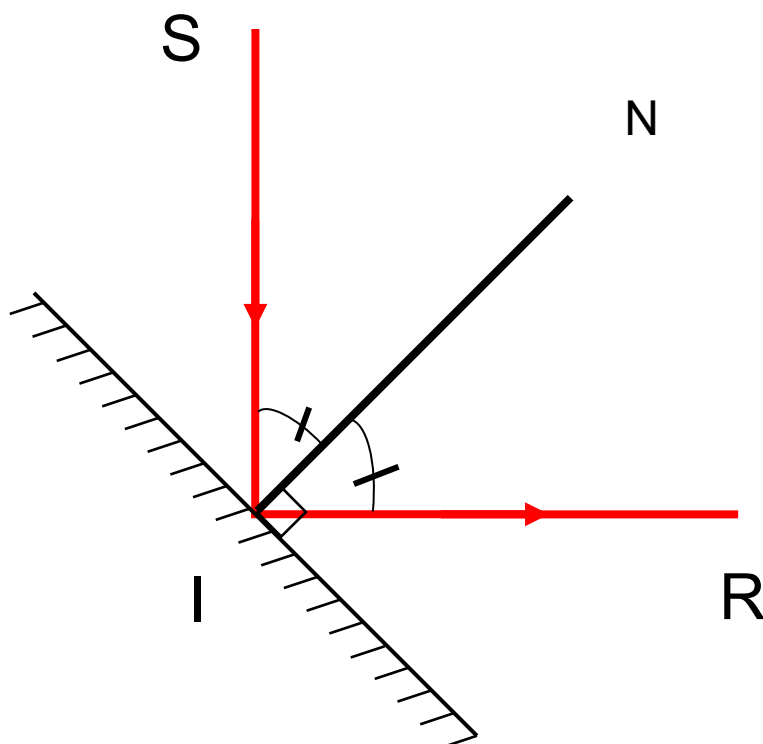
$\Rightarrow$  Góc phản xạ bằng  $60^\circ$

**Bài 3:** Cho tia tới và tia phản xạ như hình vẽ, hãy xác định vị trí đặt gương để thu được tia tới và tia phản xạ như hình. (Vẽ thêm pháp tuyến và gương)

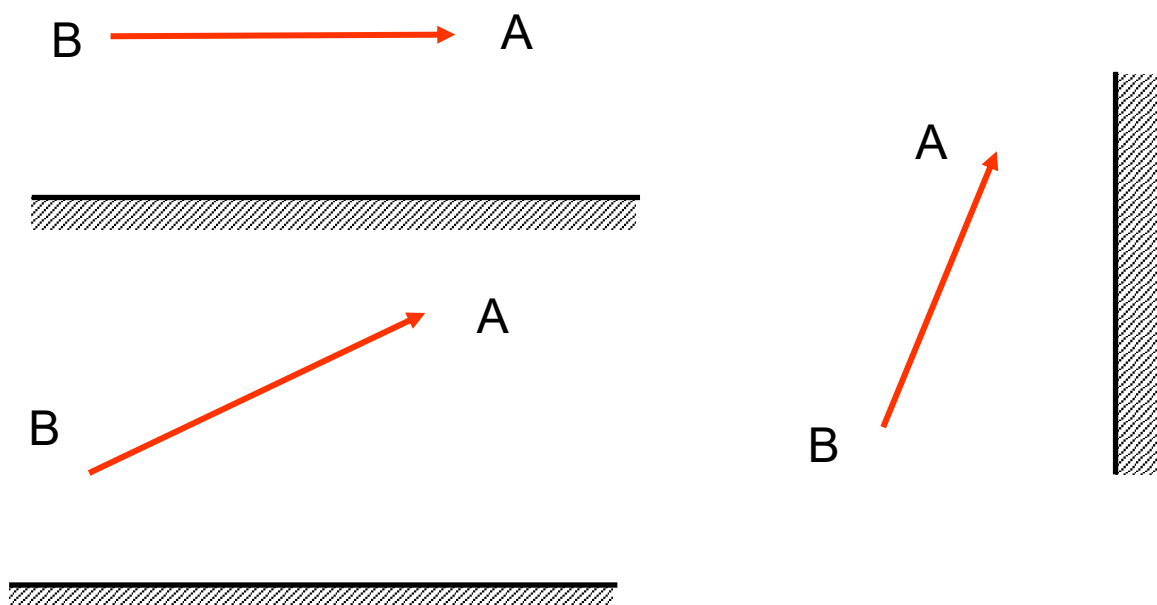


Cách vẽ:

- Đo góc giữa tia tới và tia phản xạ.
- Vẽ đường phân giác (Pháp tuyến nằm giữa tia tới và tia phản xạ, góc tới và góc phản xạ bằng nhau)
- Vẽ đường vuông góc với pháp tuyến tại điểm tới đó là vị trí gương phẳng. Kí hiệu gương phẳng
- Kiểm tra lại kí hiệu tia tới, tia phản xạ, góc vuông, hai góc bằng nhau.



**Bài 4:** Cho vật sáng AB dạng mũi tên, đặt trước một gương phẳng. Vẽ ảnh của vật qua gương trong các trường hợp dưới đây.



Cách vẽ:

- Từ điểm A, dựng đường vuông góc với gương (nét đứt), kéo dài đường đó.
- Đo khoảng cách từ điểm A đến gương, lấy điểm A' đối xứng với điểm A qua gương.
- Làm tương tự ta được B'
- Nối A' với B' bằng nét đứt.
- Kí hiệu vuông góc, hai đoạn bằng nhau, mũi tên.

