

BÀI 4.

ĐỊNH LUẬT PHẢN XẠ ÁNH SÁNG



BÀI 4. ĐỊNH LUẬT PHẢN XẠ ÁNH SÁNG

I. Gương phẳng:

I. Gương phẳng:



? Hình của một vật quan sát ở trong gương gọi là gì?

⇒ ảnh của vật tạo bởi gương.

BÀI 4. ĐỊNH LUẬT PHẢN XẠ ÁNH SÁNG

I. Gương phẳng:

- Hình của một vật quan sát được trong gương gọi là *ảnh của vật tạo bởi gương*.
- Hình biểu diễn gương phẳng:



Một số vật có bề mặt phẳng, nhẵn bóng có thể dùng để soi ảnh của mình như một gương phẳng.

Mặt nước



Mặt kim loại nhẵn bóng

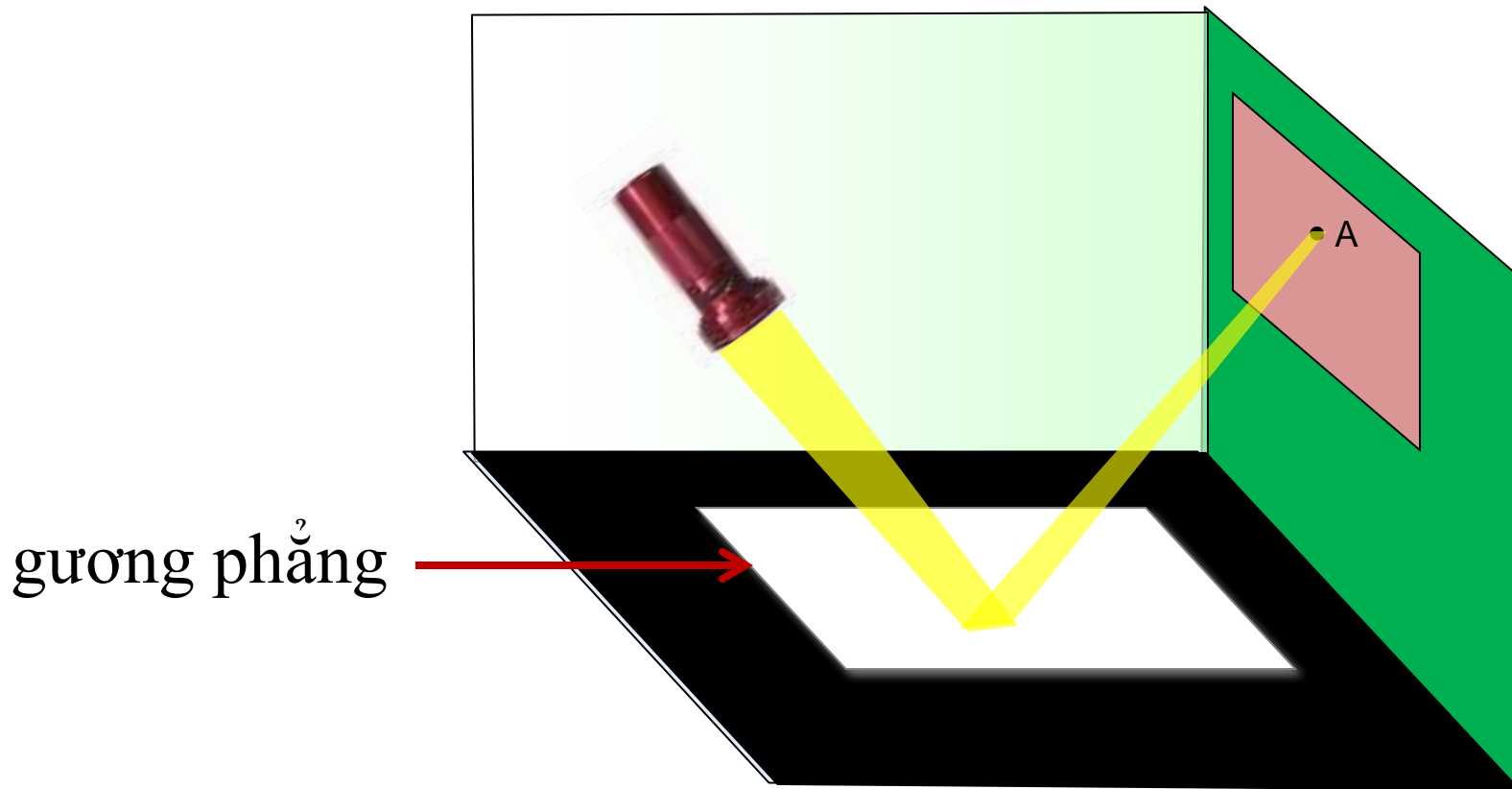


Sàn nhà



Thí nghiệm: Chiếu ánh sáng đèn pin vào gương phẳng.

⇒ Phản xạ ánh sáng



gương phẳng

BÀI 4. ĐỊNH LUẬT PHẢN XẠ ÁNH SÁNG

I. Gương phẳng:

II. Định luật phản xạ ánh sáng:

1. Phản xạ ánh sáng:

- Phản xạ ánh sáng là hiện tượng ánh sáng bị hắt trở lại khi gặp mặt phẳng nhẵn bóng.

❖ Quy ước:

SI: tia tới

IR: tia phản xạ

NI: pháp tuyến

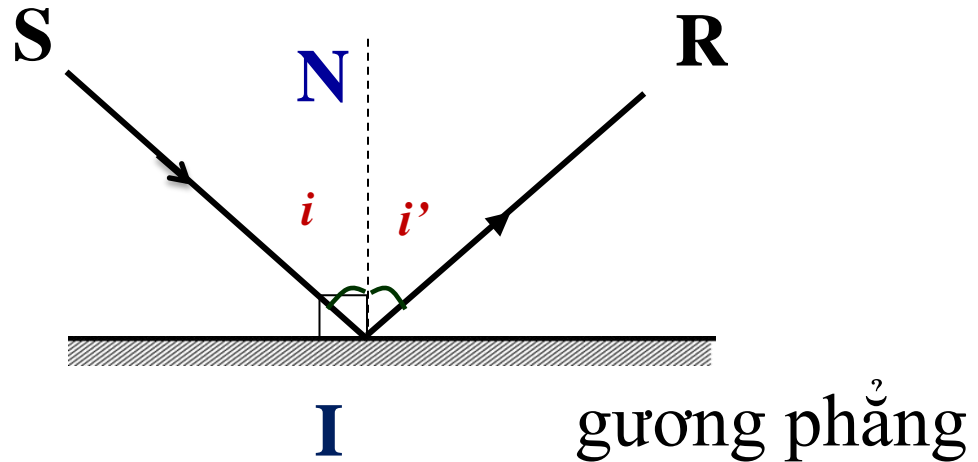
I: điểm tới

i : góc tới

i' : góc phản xạ

- Tia phản xạ IR nằm trong mặt phẳng chứa tia tới SI và pháp tuyến NI

Góc $i = i'$



BÀI 4. ĐỊNH LUẬT PHẢN XẠ ÁNH SÁNG

I. Gương phẳng:

II. Định luật phản xạ ánh sáng:

1. Phản xạ ánh sáng:

- Phản xạ ánh sáng là hiện tượng ánh sáng bị hắt trở lại khi gặp mặt phẳng nhẵn bóng.

2. Định luật phản xạ ánh sáng:

- Tia phản xạ nằm trong mặt phẳng chứa tia tới và pháp tuyến của gương ở điểm tới.
- Góc phản xạ bằng góc tới.

BÀI 4. ĐỊNH LUẬT PHẢN XẠ ÁNH SÁNG

I. Gương phẳng:

II. Định luật phản xạ ánh sáng:

III. Cách vẽ tia phản xạ:

B1: Dụng tia pháp tuyến NI (vuông góc với gương tại I).

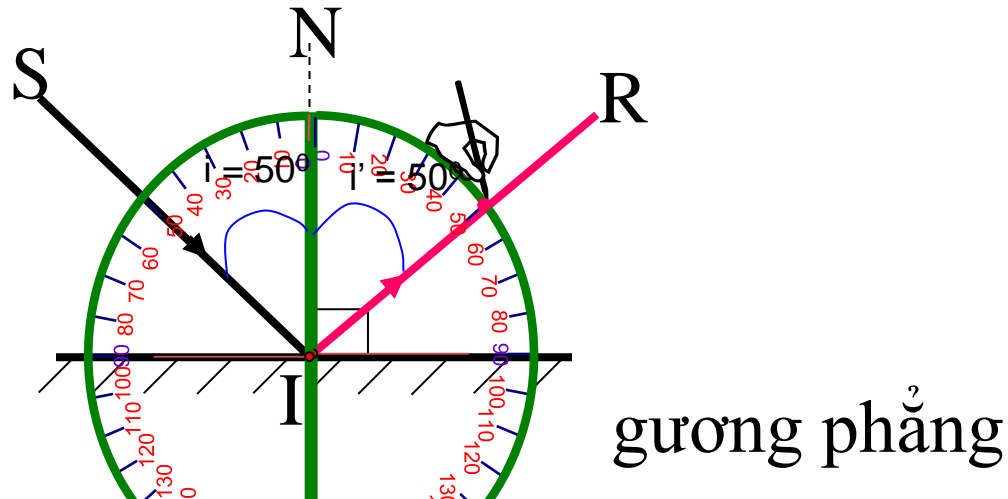
B2: Dùng thước đo độ đo góc tới i .

B3: Dùng thước đo độ đo góc phản xạ i' ($i' = i$).

B4: Vẽ tia phản xạ IR.

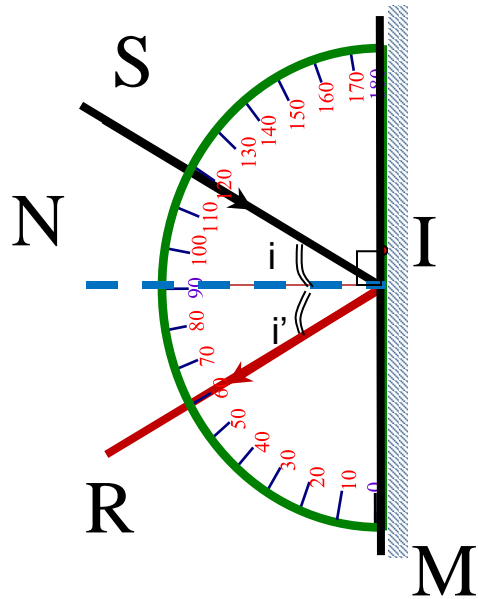
- B1: Dụng tia pháp tuyến NI (vuông góc với gương tại I).
- B2: Dùng thước đo độ đo góc tới i .
- B3: Dùng thước đo độ đo góc phản xạ i' ($i' = i$).
- B4: Vẽ tia phản xạ IR.

C3 trang 13 sgk : Hãy vẽ tia phản xạ IR



IV. Vận dụng:

C4 trang 13 sgk: Trên hình 4.4. vẽ một tia sáng tới SI chiếu lên một gương phẳng M. Hãy vẽ tia phản xạ.



- B1: Dụng tia pháp tuyến NI (vuông góc với gương tại I).
- B2: Dùng thước đo độ đo góc tới i .
- B3: Dùng thước đo độ đo góc phản xạ i' ($i' = i$).
- B4: Vẽ tia phản xạ IR.

NHIỆM VỤ VỀ NHÀ

- Học ghi nhớ bài 1, 2, 3, 4.
- Làm bài tập: 4.1, 4.2, 4.3 trang 12 SBT.

BÀI 4. ĐỊNH LUẬT PHẢN XẠ ÁNH SÁNG

I. Gương phẳng:

- Hình của một vật quan sát được trong gương gọi là *ảnh của vật tạo bởi gương*.
- Hình biểu diễn gương phẳng:



II. Định luật phản xạ ánh sáng:

1. Phản xạ ánh sáng:

- Phản xạ ánh sáng là hiện tượng ánh sáng bị hắt trở lại khi gặp mặt phẳng nhẵn bóng.

2. Định luật phản xạ ánh sáng:

- Tia phản xạ nằm trong mặt phẳng chứa tia tới và pháp tuyến của gương ở điểm tới.
- Góc phản xạ bằng góc tới.

III. Cách vẽ tia phản xạ:

B1: Dụng tia pháp tuyến NI (vuông góc với gương tại I).

B2: Dùng thước đo độ đo góc tới i .

B3: Dùng thước đo độ đo góc phản xạ i' ($i' = i$).

B4: Vẽ tia phản xạ IR.