*Vật lý 7 tuần 5*

Sửa bài tập chủ đề 3-4:

**ỨNG DỤNG ĐỊNH LUẬT TRUYỀN THẲNG CỦA ÁNH SÁNG**

**ĐỊNH LUẬT PHẢN XẠ ÁNH SÁNG**

**Câu 1**. Chiếu 1 tia sáng đến mặt gương phẳng sao cho góc tới bằng 20o. Hỏi góc phản xạ bằng bao nhiêu độ?

**Giải**

Theo định luật phản xạ ta có: i’ = i = 20o

Vậy góc phản xạ bằng 20o

**Câu 2**. *Chiếu một tia tới SI tới mặt gương phẳng, sau cho góc tới bằng 300 ta thu được tia phản xạ IR.*

1. *Vẽ hình.*
2. *Tính góc phản xạ.*
3. *Tính góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ.*

**Giải**

1. Vẽ hình

S

N

R

i’

i

I

1. Theo định luật phản xạ ta có: i’ = i = 30o

Vậy góc phản xạ i’ = 30o

1. Góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ là góc SIR

Dựa vào hình vẽ ta thấy SIR = i + i’ = 30o + 30o = 60o

**Câu 3.** *Chiếu một tia tới SI tới mặt gương phẳng, sau cho góc tới bằng 600 ta thu được tia phản xạ IR.*

*a)Vẽ hình.*

*b)Tính góc phản xạ.*

*c)Tính góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ.*

**Giải**

1. Vẽ hình

S

R

i’

i

N

I

1. Theo định luật phản xạ ta có: i’ = i = 60o

Vậy góc phản xạ i’ = 60o

1. Góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ là góc SIR

Dựa vào hình vẽ ta thấy SIR = i + i’ = 60o + 60o = 120o

**Bài 4**: *Chiếu một tia tới SI tới mặt gương phẳng, sau cho góc tới bằng 500 ta thu được tia phản xạ IR.*

*a)Vẽ hình.*

*b)Tính góc phản xạ.*

*c)Tính góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ.*

**Giải**

i’

i

S

N

R

I

1. Vẽ hình
2. Theo định luật phản xạ ta có: i’ = i = 50o

Vậy góc phản xạ i’ = 50o

1. Góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ là góc SIR

Dựa vào hình vẽ ta thấy SIR = i + i’ = 50o + 50o = 100o