

TRẢ LỜI CÂU HỎI C1, C2, C3 BÀI 26 SGK VẬT LÝ 11

Thông qua nội dung [Lý thuyết bài 26: khúc xạ ánh sáng](#) SGK Vật lý 11 thì các em có thể tiến hành làm các bài tập về định luật khúc xạ ánh sáng như sau:

Giải bài C1, C2, C3 trang 164 Vật lý 11

Câu C1: Viết công thức của định luật khúc xạ với các góc nhỏ ($<10^0$).

Trả lời:

Nếu $i, r < 10^0$ thì: $\sin i \approx i$; $\sin r \approx r$

Công thức của định luật khúc xạ với các góc nhỏ (10^0) là $n_1 \cdot i = n_2 \cdot r$

Câu C2: Áp dụng định luật khúc xạ cho trường hợp $i = 0^0$. Kết luận.

Trả lời:

Công thức của định luật khúc xạ: $n_1 \cdot \sin i = n_2 \cdot \sin r$

Trường hợp $i = 0^0 \Rightarrow r = 0$

Kết luận: Tia sáng qua mặt phân cách của hai môi trường có phương theo phương vuông góc với mặt phân cách không bị khúc xạ.

Câu C3: Hãy áp dụng công thức của định luật khúc xạ cho sự khúc xạ liên tiếp vào nhiều môi trường có chiết suất lần lượt là n_1, n_2, \dots, n_n và có các mặt phân cách song song với nhau.

Trả lời:

Từ hình 26.1, áp dụng định luật khúc xạ ta có:

$$n_1 \sin i_1 = n_2 \sin r_1 \quad (1)$$

$$n_2 \sin i_2 = n_3 \sin r_2 \quad (2)$$

$$n_3 \sin i_3 = n_4 \sin r_3 \quad (3)$$

.....

$$n_n \sin i_n = n_{n+1} \sin r_n \quad (n)$$

Vì các mặt phân cách song song với nhau nên:

$$r_1 = i_2 ; r_2 = i_3 ; \dots ; r_{n-1} = i_n$$

$$\Rightarrow n_1 \sin i_1 = n_2 \sin i_2 = \dots = n_n \sin i_n$$

TRẢ LỜI CÂU HỎI C1, C2, C3 BÀI 26 SGK VẬT LÝ 11

Các em có thể tham khảo thêm:

- [Bài tập khúc xạ ánh sáng lớp 11](#)