

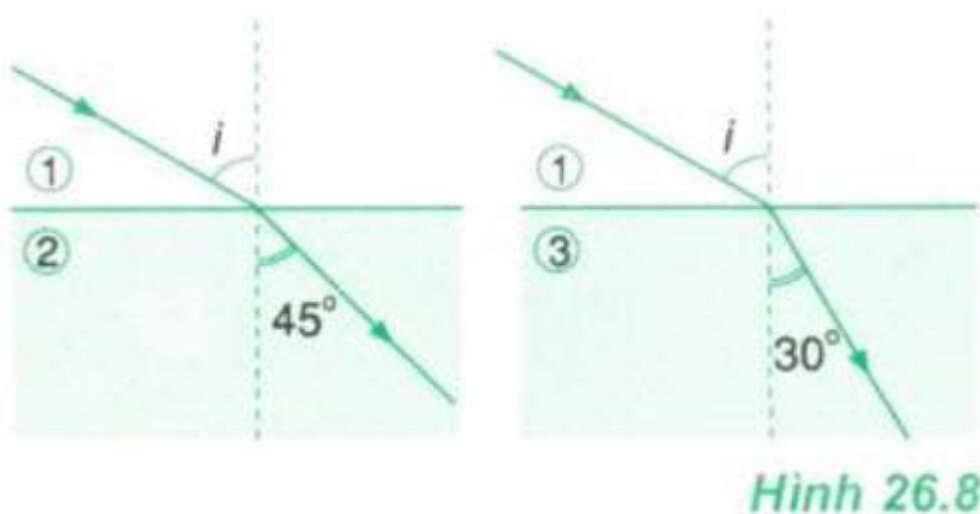
## BÀI 7 TRANG 166 SGK VẬT LÝ 11

### Câu hỏi

Có ba môi trường trong suốt (1), (2), (3). Với cùng góc tới  $i$ , một tia sáng khúc xạ như hình 26.8 khi truyền từ (1) vào (2) và từ (1) vào (3).

Vẫn với góc tới  $i$ , khi tia sáng truyền từ (2) vào (3) thì góc khúc xạ là bao nhiêu (tính tròn số)?

- A.  $22^\circ$
- B.  $31^\circ$
- C.  $38^\circ$
- D. Không tính được, vì thiếu yếu tố.



Xem thêm bài tập trước đó: [Bài 6 trang 166 SGK Vật lý 11](#)

### Giải bài 7 trang 166 SGK Vật lý 11

+ Khi tia sáng truyền từ môi trường (1) vào môi trường (2):  $n_1 \sin i = n_2 \sin 45$  (1)

+ Khi tia sáng truyền từ môi trường (1) vào môi trường (3):  $n_1 \sin i = n_3 \sin 30$  (2)

Từ (1) và (2) =>

$$\Rightarrow \frac{n_2 \sin 45}{n_3 \sin 30} = 1 \Rightarrow \frac{n_2}{n_3} = \frac{\sin 30}{\sin 45}$$

+ Khi tia sáng truyền từ môi trường (2) vào môi trường (3) ta có:

## BÀI 7 TRANG 166 SGK VẬT LÝ 11

$$n_2 \sin i = n_3 \sin r \Rightarrow \sin r = \frac{n_2}{n_3} \sin i = \frac{\sin 30}{\sin 45} \cdot \sin i$$

Góc tới  $i$  chưa biết  $\Rightarrow$  không tính được góc khúc xạ  $r$  khi tia sáng truyền từ (2) vào (3).

$\Rightarrow$  Chọn đáp án D

Xem thêm:

[Chương 6: Khúc xạ ánh sáng](#)