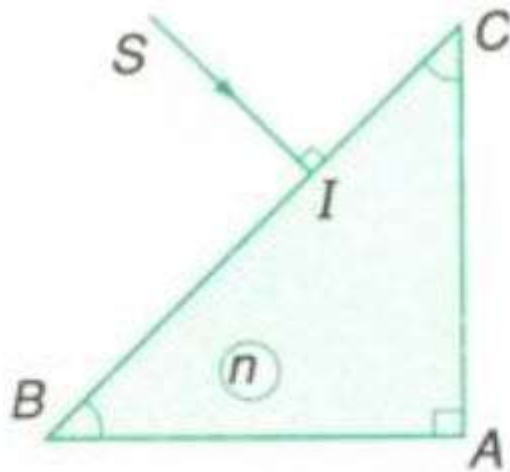


BÀI 6 TRANG 172 SGK VẬT LÝ 11

Câu hỏi

Một chùm tia sáng hẹp SI truyền trong mặt phẳng tiết diện vuông góc của khối trong suốt như hình 27.10. Tia sáng phản xạ toàn phần ở mặt AC. Trong điều kiện đó, chiết n của khối trong suốt có giá trị như thế nào?

- A. $n > \sqrt{2}$
- B. $n < \sqrt{2}$
- C. $n = \sqrt{2}$
- D. Không xác định được.



Hình 27.10

Giải bài 6 trang 172 SGK Vật lý 11

ΔABC vuông cân $\Rightarrow \angle B = \angle C = 45^\circ$

$SI \perp BC \Rightarrow$ Tia SI truyền thẳng vào môi trường trong suốt ABC mà không bị khúc xạ \Rightarrow góc tới i ở mặt AC bằng:

$$i = \text{góc } B = \text{góc } C = 45^\circ$$

$$\Rightarrow \sin i = \sin 45^\circ = 1/\sqrt{2}$$

Tia sáng phản xạ toàn phần ở mặt AC $\Rightarrow i > i_{gh}$

BÀI 6 TRANG 172 SGK VẬT LÝ 11

$$\sin i > \sin i_{\text{gh}} = 1/n \Rightarrow n > \sqrt{2}$$

\Rightarrow Ta chọn đáp án A

Ngoài ra các em có thể tham khảo [giải vật lí 11 bài 27](#) để hiểu rõ hơn các bài này nhé!