

BÀI 6 TRANG 179 SGK VẬT LÝ 11

Tiếp theo [bài tập 5 trang 179 SGK Vật lý 11](#) đã làm trước đó ta tiếp tục với câu hỏi sau:

Câu hỏi

Chiết suất n của lăng kính có giá trị nào sau đây? (Tính tròn tới một chữ số thập phân)

- A. 1,4.
- B. 1,5.
- C. 1,7.
- D. Khác A, B, C.

Giải bài 6 trang 179 SGK Vật lý 11

Tương tự bài tập 5 ta có: ΔABC vuông cân \Rightarrow góc B = góc C = 45°

$SI \perp AC \Rightarrow$ Tia SI truyền thẳng vào môi trường trong suốt ABC mà không bị khúc xạ \Rightarrow góc tới i ở mặt BC = góc B = góc C = 45°

Tia ló truyền đi sát mặt BC \Rightarrow góc ló $r = 90^\circ$

$$\Rightarrow n \sin i = \sin r \Rightarrow n \sin 45^\circ = \sin 90^\circ$$

$$\Rightarrow n = \sqrt{2} \approx 1,4$$

Vậy chiết suất của lăng kính $n = 1,4$

Xem thêm:

- Bài tập [bài 28: lăng kính vật lý lớp 11](#)
- Tổng hợp: [Giải bài tập SGK vật lý 11](#)