



Физика для школьников 10 – 11 классов (отборочный этап)
Решение задачи 7

Имеет место полное внутреннее отражение ($R = 1$) при угле падения $\alpha = 70^\circ$.

Закон преломления

$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{n_2}{n_1},$$

где $\beta = 90^\circ$, откуда

$$n_2 = n_1 \sin \alpha \approx 1,409.$$