

exercice n°8 p.253. (corrigé)

a) $i_2 = 90^\circ$

D'après la loi de Snell-Descartes pour la réfraction :

$$n_1 \sin i_1 = n_2 \sin i_2$$

$$\sin i_1 = \frac{n_2}{n_1} \times \sin i_2 = \frac{1,00}{1,33} \times \sin 90 = 0,75$$

donc $i_1 = 49^\circ$

b) $i_1 = 90^\circ$

D'après la loi de Snell-Descartes pour la réfraction :

$$n_1 \sin i_1 = n_2 \sin i_2$$

$$\sin i_2 = \frac{n_1}{n_2} \times \sin i_1 = \frac{1,00}{1,33} \times \sin(90) = 0,75$$

donc $i_2 = 49^\circ$