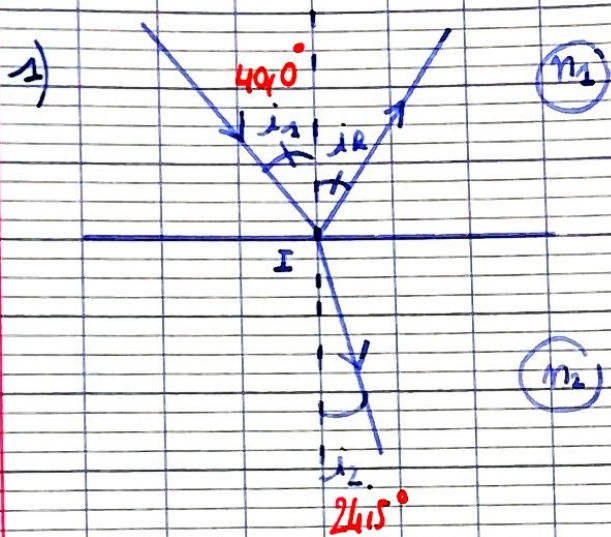


exercice n° 32 page 258 (corrigé)



2) La loi de Snell-Descartes pour la réfraction donne :

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

3). On cherche n_2 . Donc d'après la question 2 :

$$n_2 = n_1 \times \frac{\sin i_1}{\sin i_2}$$

$$n_2 = 1.00 \times \frac{\sin(40.0)}{\sin(24.5)} = 1.55$$

L'indice de réfraction du quartz est de 1.55.