

Exercices : réfraction réflexion de la lumière

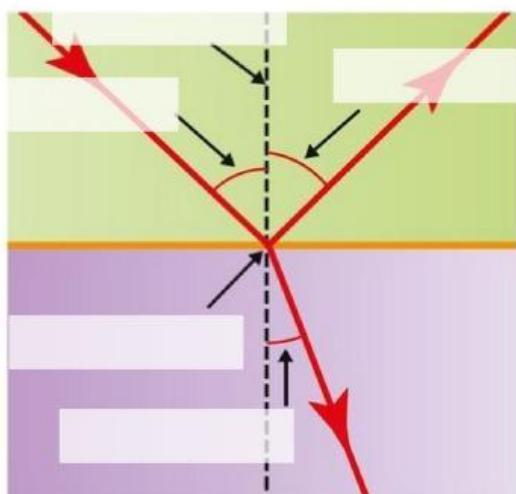
P 279 +

Exercice 4 Annoter un schéma

Faire un schéma adapté.

- Recopier et compléter le schéma avec les termes ci-dessous.

Angle d'incidence
Angle de réfraction **Normale**
Point d'incidence
Angle de réflexion



Automatismes

Série 1

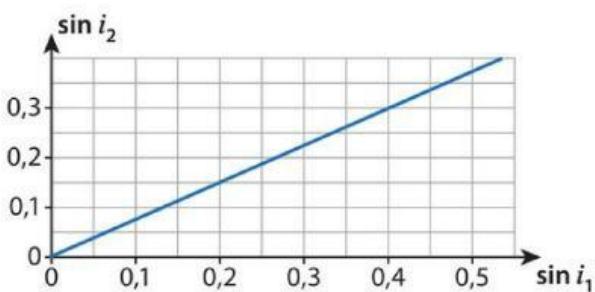
- Isolement d'une grandeur

$$n_1 \times \sin i_1 = n_2 \times \sin i_2 \text{ donc } \sin i_2 = \dots$$

- Utilisation d'une calculatrice

$$\sin i = 0,185 \text{ alors } i = \dots^\circ$$

- Lecture d'un graphique



Que vaut $\sin i_1$ lorsque $\sin i_2$ vaut 0,30 ?

Série 2

- Isolement d'une grandeur

$$n_1 \times \sin i_1 = n_2 \times \sin i_2 \text{ donc } n_2 = \dots$$

- Utilisation d'une calculatrice

$$i = 23^\circ \text{ alors } \sin i = \dots$$

- Proportionnalité

$\sin i_1$	0,087	0,174	0,259	0,342
$\sin i_2$	0,077	0,154	0,230	0,303

Les deux grandeurs $\sin i_1$ et $\sin i_2$ sont-elles proportionnelles ?