**Lois de Snell-Descartes**

Un rayon lumineux arrive à la surface de séparation entre l’air (indice n1 = 1,00) et un bloc en verre d’indice n2 avec un angle d’incidence **i1 = 40,0°**. On note i2 l’angle de réfraction et iR l’angle de réflexion.

1. **Réaliser** un **schéma** **légendé** de la situation et indiquer : le rayon incident, le rayon réfléchi, le rayon réfracté, l’angle d’incidence, l’angle de réflexion, l’angle de réfraction, la normale et la surface de séparation.

/ 2

1. Déterminer, en citant la loi de Snell-Descartes utilisée, la **valeur** de l’**angle** de **réflexion** **iR** à la surface entre l’air et le bloc de verre.

/ 2

1. L’angle de réfraction vaut **i2 = 20,0°**. Déterminer, en citant la loi de Snell-Descartes utilisée, la **valeur** de l’**indice** **n2** du bloc de verre.

/ 3

1. On réalise la même expérience avec un autre bloc de verre d’indice **n2 = 1,71**. Déterminer, en citant la loi de Snell-Descartes utilisée, la **valeur** de l’**angle** de **réfraction** **i2** à l’intérieur du bloc.

/ 3