

1-10

Un bloc de verre a la forme d'un prisme droit donc la base est un triangle équilatéral. Quel est le sort d'un rayon lumineux qui arrive perpendiculairement sur une face de ce bloc ?

Solution

Le rayon traverse la première face sans déviation. Il fait un angle de 30° avec la seconde face, ($\Pi - 90 - 60$ (angle au sommet)) et 60° avec la normale (complémentaire), étant réfléchi à 60° , il fait dans le sens de la réflexion également 30° avec la seconde face. Le sommet adjacent étant aussi de 60° , il fait avec la 3ème face un angle de $\Pi - 60 - 30 = 90^\circ$. Il arrive donc perpendiculairement à cette troisième face, il est donc renvoyé.

