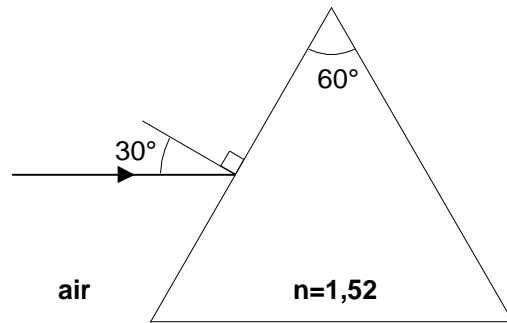


Optique

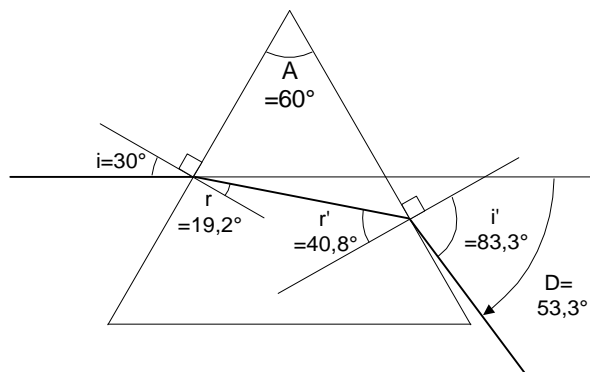
Exercice G2-01 : déviation de la lumière par un prisme



1. Compléter le chemin du rayon lumineux à travers le prisme.
2. Calculer l'angle de déviation.

Eléments de correction

1.



2. Loi de la réfraction : $r = 19,2^\circ$ ($19^\circ 12'$)
 $A = r + r'$ d'où : $r' = 40,8^\circ$ ($40^\circ 48'$)
Loi de la réfraction : $i' = 83,3^\circ$ ($83^\circ 16'$)
Angle de déviation : $D = (i - r) + (i' - r') = 10,8 + 42,5 = 53,3^\circ$ ($53^\circ 16'$)