

DESSINER LE CHEMIN DE LA LUMIERE DANS UNE FIBRE OPTIQUE
--

Une fibre optique ($n_g = 1,36$; $n_c = 1,47$) a pour ouverture numérique $\sqrt{n_c^2 - n_g^2}$. Un rayon lumineux pénètre la fibre sous un angle d'incidence i de 32° .

Valider

- 1) Vérifier que $\sin i < 0,558$.

.....

.....

Approprier**Réaliser**

- 2) En utilisant la loi de Descartes, calculer l'angle de réfraction i_2 lorsque le rayon quitte l'air ($n_{air} = 1$) pour pénétrer dans la fibre optique.

.....

.....

- 3) Compléter le schéma en traçant le trajet du rayon lumineux jusqu'au bout de la fibre optique.

Approprier**Valider**