



Est-il possible de reproduire le phénomène de la réfraction de la lumière?

Matériel requis :

une boîte à rayon ou une lampe de poche, un petit morceau de carton épais, du ruban adhésif, un grand carton blanc, un récipient transparent (à parois très minces et au fond plat) rempli d'eau.

Marche à suivre

1. Si tu n'as pas de boîte à rayon, fais une fente très mince dans un morceau de carton épais. Fixe ensuite le carton sur la lampe de poche avec du ruban adhésif afin de laisser passer un très étroit faisceau de lumière.
2. Dans un endroit sombre, mets le grand carton blanc sur le plancher.
3. Dépose le récipient transparent rempli d'eau sur le carton blanc.
4. Éclaire le récipient en posant la source lumineuse juste à côté. Observe le rayon lumineux qui traverse l'eau.

Observations/Conclusions

Le faisceau de lumière traverse-t-il les deux milieux, l'air et l'eau? Le faisceau est-il rectiligne? Comment peux-tu confirmer ton observation?