



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

La lumière qui dévie dans le JELL-O

Glossaire

angle d'incidence - angle auquel la lumière atteint la surface d'un milieu différent.

angle critique - plus petit angle d'incidence auquel la réflexion totale interne a lieu.

guide d'ondes - dispositif (par exemple, les fibres optiques) servant à confiner des ondes.

loi de Snell-Descartes - loi décrivant la relation entre la réfraction et l'angle d'incidence de la lumière traversant deux milieux différents. Mathématiquement, cette relation peut s'exprimer ainsi : $n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$, où n_1 et n_2 sont les indices de réfraction des deux milieux différents, et où θ_1 et θ_2 sont les angles d'incidence.

optique - branche de la physique qui étudie la lumière et ses propriétés physiques.

phénomène de guide d'ondes - une onde passant dans un guide d'ondes subira la réflexion totale interne jusqu'à ce qu'elle atteigne un nouveau milieu.

réflexion totale interne - phénomène ayant lieu lorsque la lumière atteint un milieu différent à un angle plus grand que l'angle critique. La lumière est réfléchie à l'intérieur du milieu.

réfraction - déviation de la lumière ou d'une onde sonore quand elle passe d'un milieu à un autre.