



Propagation de la lumière

Lire le livre pages 236 à239. Voir le site Internet. Revoir le TP 8 Compléter le résumé de cours.

1) Vitesse et propagation de la lumière

Contrairement au son, la lumière peut

Dans un milieu homogène transparent ou dans le vide,

Un rayon lumineux est représenté par

Dans le vide comme dans l'air la vitesse de la lumière (célérité) est égale à $c =$

Dans les autres matériaux transparents, la vitesse est légèrement plus faible.

2) Lois de Descartes, réflexion et réfraction, indice de réfraction du milieu n

Lorsqu'un rayon lumineux traverse deux milieux transparents différents, il y a 2 phénomènes physiques :

- La (une partie de la lumière est renvoyée dans le milieu d'où elle vient) et la (une partie de la lumière traverse le milieu suivant en changeant de direction)

	<p>Loi de Snell-Descartes pour la réflexion : ...</p> <p>Loi Snell-Descartes pour la réfraction :</p>										
<p>Indice optique d'un milieu :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 10%;">Milieu</td> <td style="width: 15%;">Air</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Indice n</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Milieu	Air				Indice n	1				
Milieu	Air										
Indice n	1										