

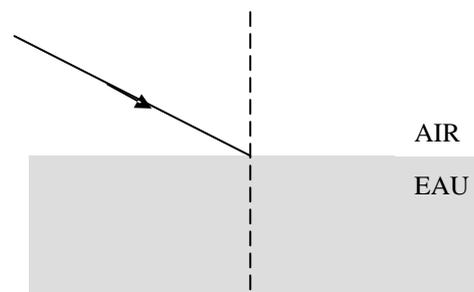
La réfraction de la lumière

1. Réfraction de la lumière :

1. Expérience : fig. 4 p 262

Un faisceau laser passe de l'air à l'eau, il

.....



2. Définitions :

On appelle :

- Dioptre :
- Normale :
- Angle d'incidence :
- Angle de réfraction :

3. Indice d'un milieu transparent :

L'indice n d'un milieu transparent est :

- c :

- v :

Exemples : fig. 5 p 263



4- Lois de la réfraction :

- Le plan contenant le rayon incident et la normale à la surface est

- **Première loi de Descartes :**

- **Deuxième loi de Descartes :**

- n_1

- n_2

- i_1

- i_2

Application :

Soit un rayon lumineux arrivant sur une surface de séparation AIR/EAU avec un angle d'incidence de 30° .

Quelle est la valeur de l'angle réfracté sachant que $n_{\text{air}} = 1,00$ et $n_{\text{eau}} = 1,33$?