

Principe de fonctionnement et utilisations

Le réfractomètre est un appareil permettant de déterminer l'indice de réfraction d'une solution ou d'un solide. Cette mesure permet ensuite d'obtenir de nombreuses informations, comme par exemple, la concentration, la pureté ou encore les particularités optiques du milieu considéré.

Lorsque de la lumière passe dans un espace compris entre deux milieux différents (air et eau, liquide et solide, etc), celle-ci est divisée en deux rayons : un premier rayon est réfléchi, le second est réfracté. La vitesse de la lumière change et son angle de réfraction modifiés. Chaque milieu en possède un

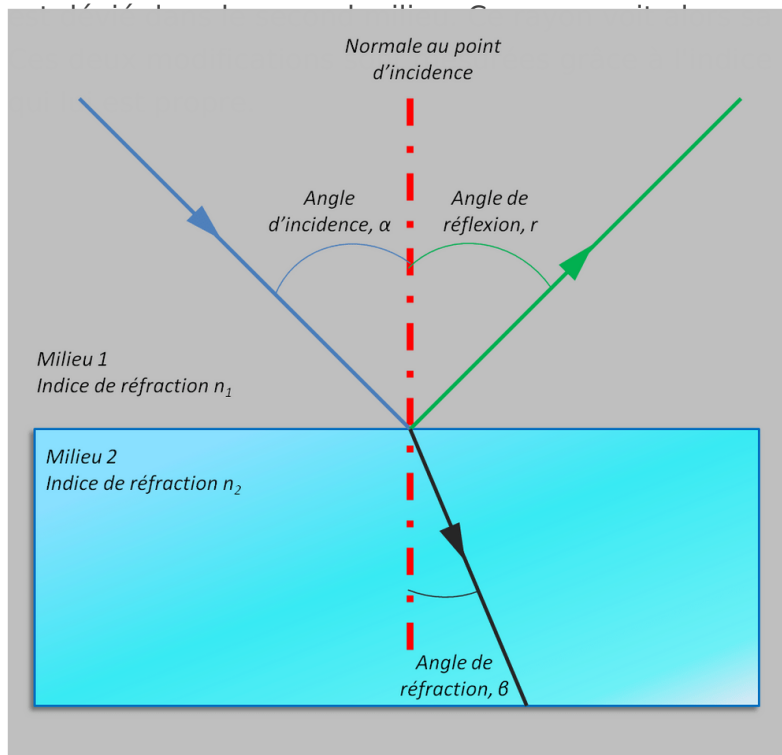


Schéma de la réfraction de la lumière entre

deux milieux

L'indice de réfraction est calculé en fonction de la masse, de la charge et du nombre de particules dans le médium traversé par la lumière.

Cet appareil fonctionne donc selon un principe purement physique, et ne nécessite ainsi aucune alimentation électrique.

Revision #2
Created 17 January 2024 12:58:36 by Perret Anne-Aymone
Updated 19 September 2024 12:01:55 by Perret Anne-Aymone