

OPTIQUE

C'est une science de l'émission, de la transmission et de la réception de la lumière.

Lumière visible: lumière blanche (rouge – orange – jaune – vert – bleu – indigo – violet)

Lumière invisible: **Ultra-Violet(UV)** – **Infra-Rouge(IF)**.

Réflexion de la lumière: C'est le changement de direction de la lumière en traversant par le miroir plan.

1ère loi de la réflexion: Le rayon incident et le rayon réfléchi se trouvent dans un même plan appelé plan d'incidence

2ème Loi de la réflexion: l'angle d'incidence est égal à l'angle de réflexion ($i = i'$)

Réfraction de la lumière: c'est le changement de direction de la lumière en traversant par une surface de séparation de 2 milieux transparents différents.

1ère loi de la réfraction: Le rayon incident, le rayon réfracté se trouve dans un même plan appelé plan d'incidence.

Filtre: c'est une substance transparente coloré permettant d'obtenir une lumière colorée à partir de la lumière blanche.

Les unités dans le système international (SI)

masse	Force	Distance	Volume	Intensité	Tension	Energie	Puissance
kg	N	m	m³	A	V	J	W