

CHAPI –Rappels : La Lumière

I. Quelles différentes sources de lumière existe-il ?

- Sources primaires
- objets diffusants

II. Quelles sont les conditions pour que l'œil puisse voir un objet ?

- Il faut que l'œil reçoive de la lumière
- la lumière doit passer par des milieux transparents
- influence d'un objet opaque
- notion d'objet translucide

III. Quelles sont les dangers de certaines sources de lumière ?

- Soleil, laser
- brûlure de la rétine
- ne pas regarder en face, ne pas diriger un laser

IV. Comment se propage la lumière ?

- Propagation rectiligne
- schématisation d'un rayon

V. Qu'observe-t-on lorsqu'on éclaire un objet ?

- Éclaire une sphère avec une source ponctuelle
- Définition source ponctuelle
- schématisation
- dans quelle zone la source est visible ?
- Ombre propre, portée, cône d'ombre
- comment expliquer les jours et les nuits

VI. Comment expliquer que la lune semble changer de forme d'une nuit à l'autre ?

- Diam 3474 km
- dist terre lune 384000 km
- période révolution = période rotation = 27.32 jours
- température 123°C à -233°C
- les phases de la lune

VII. Que sont les éclipses ?

- Condition pour une éclipse
- Éclipses de soleil
- éclipses de lune