

Niveau :

2ème Année collège



Matière :
Physique-chimie

❖ Exercice 1 :

Mettre une croix dans la case correspondant à la bonne réponse.

1. Un objet qui produit et émet de la lumière est :

Une source primaire une source secondaire une source électrique

2. Un objet qui émet de la lumière reçue est :

Une source primaire une source thermique une source secondaire

3. Le soleil est une source :

Primaire secondaire artificielle

4. La lune est une source :

Artificielle primaire secondaire

❖ Exercice 2 :

1- Définir : source de la lumière, récepteur de la lumière.

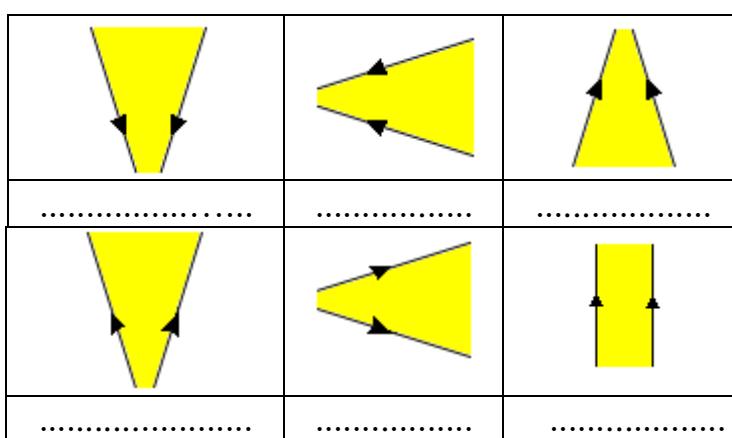
2- Quelle est la différence entre lumière solaire et énergie solaire.

3- Quelle est l'importance de la lumière pour l'homme et les plantes.

4- Pourquoi le miroir est considéré source secondaire de la lumière.

❖ Exercice 3 :

❖ Nommez les Faisceaux lumineux suivants :



❖ Exercice 4 :

❖ Selon le principe de la vision de IBnou-Alhaitam. Quelle est l'œil qui va voir la pomme clairement et pourquoi ?

❖ Exercice 5 :

- Que sera la couleur de ces objets si on projetant des lumières différentes ?

	Objet blanc	Objet noir	Objet bleu
Lumière blanche			
Lumière bleue			
Lumière rouge			

❖ Exercice 6 :

- Sachant que la distance entre la terre et le soleil est de $d=150\ 000\ 000\ \text{Km}$
 1. Comment se propage la lumière de soleil vers la terre.
 2. Sachant que la vitesse de la lumière est $c=300000\ \text{m/s}$. Calculer le temps pour qu'un rayon arrivé à la terre de soleil.

❖ Exercice 7 :

Au cours d'un orage **العاصفة**. Le bruit du tonnerre met 7 s pour parvenir aux oreilles d'un observateur.

1. A quelle distance est tombée la foudre **صاعقة**. Sachant que dans l'air le son se propage à la vitesse de 340 m/s.
2. Quel est le temps mis par la lumière de l'éclair pour franchir cette distance à l'aide de chronomètres courants ?

❖ Exercice 8 :

- Classifie le milieu suivant dans ce tableau :
- Verre poli (lisse) – verre dépoli – carton – bois – tableau- rideau blanc – air – eau – verglas – lunettes médicales – lunettes solaires - lunette astronomique -

Milieu transparent	Milieux Translucides	Milieux opaques