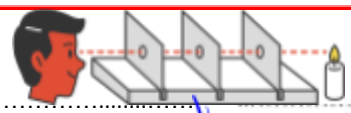




Traduction :



- | | | |
|------------------------------|-------|------------------|
| 1. Lumière : | | موشور : |
| 2. Primaire : | | قرص نيوتن : |
| 3. Secondaire : | | انتشار الضوء : |
| 4. Sources lumineuse : | | شكاف : |
| 5. Récepteur optique : | | نصف شكاف : |
| 6. Dispersion : | | شعاع ضوئي : |
| 7. Opaque : | | حزمة ضوئية : |
| 8. Lumière monochromatique : | | انتشار مستقيمي : |

Exercice : 1

Classer les objets suivants dans le tableau : cahier - flamme de bougie- lune- soleil- ballon- œil - étoile- une lampe allumée -le feu- les plantes -cellule photoélectrique.

Sources primaire	Sources secondaires	Récepteur optique
.....
.....

Exercice : 2

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

- Un objet qui produit et émet de la lumière est :

<input type="checkbox"/> Une source primaire	<input type="checkbox"/> Une source secondaire	<input type="checkbox"/> Une source électrique
--	--	--
- Un objet qui émet de la lumière reçue est :

<input type="checkbox"/> Une source primaire	<input type="checkbox"/> Une source thermique	<input type="checkbox"/> Une source secondaire
--	---	--
- Le soleil est une source :

<input type="checkbox"/> Primaire	<input type="checkbox"/> Secondaire	Récepteur optique <input type="checkbox"/>
-----------------------------------	-------------------------------------	--
- La valeur approchée de la vitesse de propagation de la lumière dans le vide est:

300 000 m/s <input type="checkbox"/>	300 000 Km/s <input type="checkbox"/>	300 000 000 Km/s <input type="checkbox"/>
--------------------------------------	---------------------------------------	---

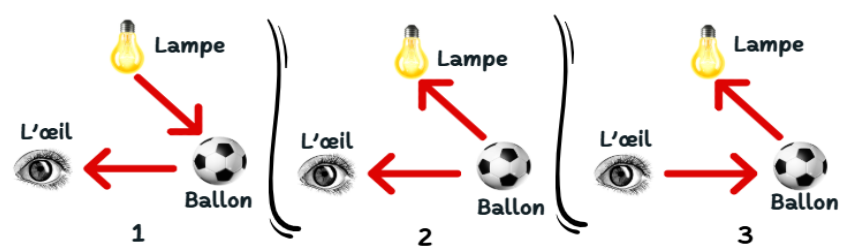
Exercice : 3

Compléter les phrases par les mots suivantes :

- Ligne droite - faisceau - rayon lumineux - produire - secondaire - transparent - opaque**
- Dans un milieu transparent et homogène, la lumière se propage en
 - Un ensemble de rayons lumineux constituer un lumineux
 - Le trajet suivi par la lumière est modélisé par
 - Une source lumineuse primaire de la lumière par elle-même tandis qu'une source renvoie la lumière reçue
 - Un matériau : laisse passer la totalité de la lumière.
 - Un milieu : ne laisse pas passer la lumière.

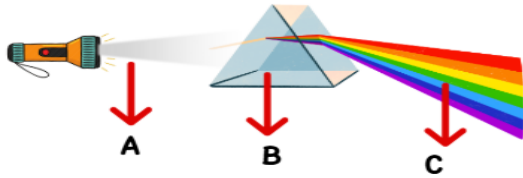
Exercice : 4

Quel schéma correspond au trajet réel suivi par la lumière perçue par l'œil (Pour voir le ballon)



Exercice : 5

- On réalise l'expérience suivante :



Compléter le schéma :

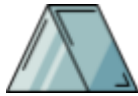
A B C

Donner les noms des couleurs par ordre.

Donner le nom de ce phénomène.

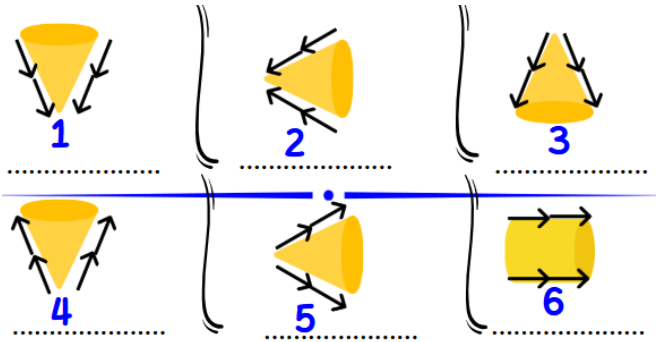
Exercice : 7

- Le prisme est un élément optique qui permet de décomposer (disperser) la lumière blanche en lumières monochromatiques (lumière de l'arc en ciel)
- Quel est le nom ce phénomène optique.
- Dessiner le schéma qui représente ce phénomène en respectant l'ordre des couleurs



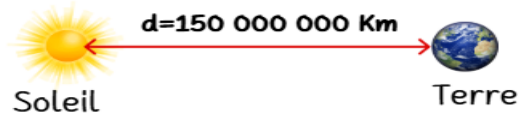
Exercice : 6

- Compléter par : **Convergente - divergente - parallèle.**



Exercice : 8

- Sachant que la distance entre la terre et le soleil est de **d=150 000 000 Km**
- Comment se propage la lumière de soleil vers la Terre.
- Sachant que la vitesse de la lumière est : **C=300 000 Km/s**. Calculer la durée pour qu'un rayon arrivés de soleil vers la Terre.



Exercice : 9

- Classer les mots suivants dans le tableau : **Verre- bois - carton - papier calque - cuivre - l'air**



Exercice : 10

- (رواد الفضاء) de la mission Apollo XI ont installé sur la lune en 1969.
- Un miroir destiné à permettre une mesure précise de la distance Terre-Lune.
- La source de lumière utilisée pour cette mesure est un laser situé sur terre.
- Au cours d'une expérience. La lumière émise par ce laser met **t=2.56 s** pour effectuer l'aller et retour.
- Quelle est la valeur de la distance Terre-Lune mesurée en Km ?



Exercice : 11

- Mars est une planète similaire à la Terre.
- La lumière émise par le Soleil met **12min40s** pour arriver à Mars
- Sachant que la vitesse de la lumière dans le vide est : **C= 300 000 Km/s**.
- Calculer la distance entre le soleil et Mars

