

Physique 2^{eme} année
collège

Série N°4 optique
Propagation rectiligne de lumière

LAGHRYB ABDELKARIM

EXERCICE N°1

1- Indiquer le nom de chaque faisceau lumineux



2- Tracer les faisceaux correspondant à chaque nom

| Faisceau convergent | Faisceau divergent | Faisceau parallèle |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| | | |

EXERCICE N°2

1- Compléter

- dans un milieu transparent et la lumière se propage selon une ligne
- On a trois types des faisceaux : faisceau, faisceauet un faisceau,
- Le milieu permet le passage de la lumière de voir les objets derrière elle, par exemples : le verre,,.....Mais le milieu..... ne permet pas le passage de la lumière et ne permet pas de les objets derrière lui, tels que le bois,,
- L'unité de la vitesse de la lumière est :.....
- L'année lumière est la par la lumière dans l'espace au cours d'une année, désignée par le symbole

2- Mettre vrai ou faux :

- La vitesse de la lumière dans le vide est 300 000 km/s :
- La vitesse de la lumière dans le vide est 300 000 000 m/s :
- Le symbole de l'année de la lumière est "a.l" :
- Le symbole de la vitesse de la lumière est "c" :
- $1 \text{ a.l} = 9.46 \times 10^{12} \text{ km}$:
- La flamme de la bougie est une source secondaire :

EXERCICE N°3

*Sachant que la distance entre la terre et le soleil est de $d=150\,000\,000 \text{ Km}$

*Sachant que la vitesse de la lumière est $c=300\,000 \text{ Km/s}$.

Calculer le temps pour que un rayon arrivé à la terre de soleil