

### **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 ....., faisceau ..... et un faisceau .....
- Le milieu ..... permet le passage de la lumière de voir les objets derrière elle, par exemple : 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