

DEVOIR DE NIVEAU

Exercice1

1) Définis :

a) Un milieu transparent ;

.....
.....

b) Un milieu homogène.

.....
.....

2) Cite deux exemples de milieu transparent et homogène.

.....
.....

3) Ecris à la suite de chaque proposition, la lettre V si elle est vraie et F si elle est fausse.

a) La flèche portée par un rayon lumineux indique le sens de propagation de la lumière.....

b) La lumière se propage en ligne droite dans un milieu transparent et homogène.....

c) l'année lumière est la distance parcourue par la lumière pendant une année.....

Exercice 2

1) Trace un rayon lumineux issu du point B et qui arrive en A.

x B

A x

2) Représente un faisceau lumineux.

I- Entoure la bonne réponse

1- La vitesse de la lumière dans le vide est :

a- 300 000 m/s.

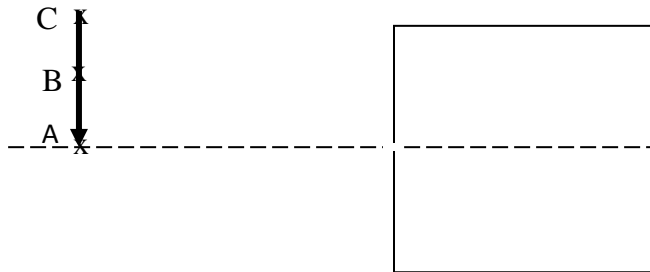
b- 300 000 km/s.

c- 3000 000 km/s.

- 2- L'image de l'objet lumineux **P** à travers une chambre noire est :
- a- **d.**
 - b- **b.**
 - c- **p.**

Exercice 3

Au cours d'une séance de Travaux Pratiques, les élèves d'une classe de 4^e du Collège ANADOR de Yopougon observent à travers une chambre noire un objet lumineux. L'expérience est schématisée ci-dessous.



- 1- Dis comment se propage la lumière dans un milieu transparent et homogène.

.....

- 2- Dis comment est l'image d'un objet lumineux à travers une chambre noire.

.....

- 3- Sur le schéma ci-dessus, trace :

- 3-1- Un rayon lumineux issu de C qui arrive sur l'écran en C'. Place le point C'.
- 3-2- Un rayon lumineux issu de B qui arrive sur l'écran en B'. Place le point B'.
- 3-3- Place l'image A' du point A sur l'écran.
- 3-4- Construis l'image de l'objet.