

Nom

Classe :/..... Num

Contrôle N 2 semestre II

2 ANNEE COLLEGE



f LZAARPCM

EXERCICE 1

1 - Compléter les phrases suivantes (3pts)

opaque ●● **image** ●● **convergente** ●● **sténopé** ●● **divergente** ●● **écran**

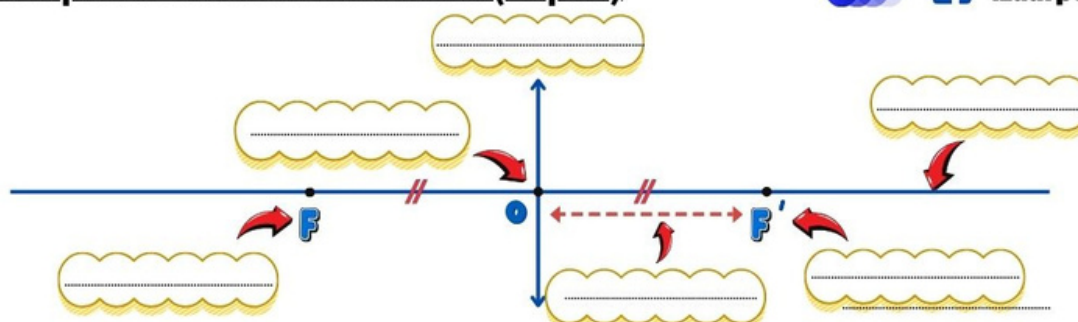
- La lentille de bords mince est une lentille et celle de bords épais est une lentille
- La chambre noire est une boîte Qui a deux faces dont la première se forme d'un trou s'appelle et l'autre face se forme de papier calque qui le rôle de l'..... la chambre noire donne une réelle et renversée d'un objet lumineux

2 - Répondez par vrai ou faux (1 pts)

- La taille de l'ombre portée varie avec la position de la source lumineuse
- L'éclipse du soleil se produit quand la terre interpose entre le soleil et la lune

3 - Compléter le schéma suivant (3 pts)

f Lzaarpcm



4 - On a les schéma suivantes

Relier par un flèche(1.5 pts) :



schéma 1

schéma 2

schéma 3

schéma 1

œil myopie

schéma 2

œil hypermétropie

schéma 3

œil normale

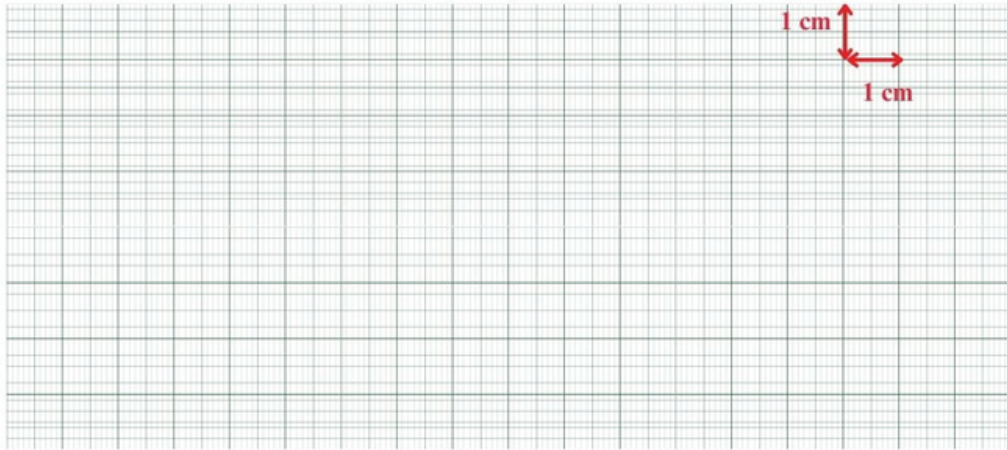
EXERCICE 1

A Un objet AB de grandeur 1.5 cm est placé à 4 cm d'une lentille convergente dans le plan perpendiculairement à l'axe optique de celle-ci ; la vergence de cette lentille est $C = 50$ dioptries.

1) Calculer la distance focale de cette lentille. (1pt)

.....

2) Construire l'image C'D' de cet objet à travers la lentille à l'échelle réel. (2pt)



3) En déduire la nature de l'image A'B'. (1pt)

B On considère le schéma suivant :



1 - Donner l'image A'B' donné par cette chambre noire (1pt)

2 - Quelles sont les propriétés de cette image ? (1pt)

3. Quelle sont les paramètres qui influencent l'image A'B' ?

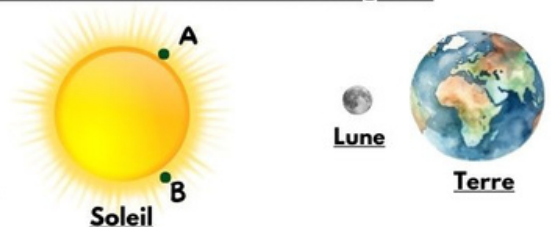
- ➡
- ➡
- ➡

EXERCICE 3

➤ La figure suivante représente le soleil, la terre et la lune- dans cette ordre- sont alignés.

1) Tracez Les rayons lumineux incident du Soleil (deux rayons de point A et deux rayons de point B) (2pt) ?

2) Quel est le nom de ce phénomène (1pt) :



3) Relier par une flèche (1pt) :

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| ➡ Un observateur placé à l'ombre portée de la lune sur la terre assiste à | • | • Une éclipse totale. |
| ➡ Un observateur placé à la pénombre de la lune sur la terre assiste à | • | • Une éclipse partielle. |