

Niveau : 2AC	Contrôle N2, Semestre 2, physique chimie	AS: 2022/2023
Classe: 2/.....	N°:	الاسم الكامل.....

Exercice 1 (8pts)

Coche la bonne réponse

a. Quel est le rayon de lumière correctement tracé ?



b. La chambre noire fonctionne sur le principe de :

☐ Réflexion de lumière. ☐ Réfraction de la lumière.

☐ Propagation rectiligne de la lumière.

c. Quel fait peut être établi par une chambre noire ?

☐ L'image est toujours inversée. ☐ La lumière se propage en lignes droites.

☐ L'image est inversée lorsque la lumière passe à travers un trou.

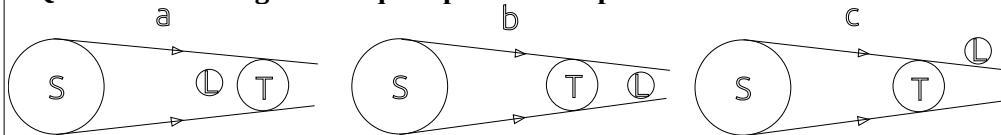
d. La lumière passe à travers l'objet 'A' alors 'A' est

☐ Translucide. ☐ Opaque. ☐ Transparent.

e. Choisis la bonne réponse. Pour avoir une ombre il faut :

☐ la lumière. ☐ le Soleil. ☐ la Lune.

f. Quelle est la configuration qui représente éclipse de la lune ?



g. La lumière se propage :

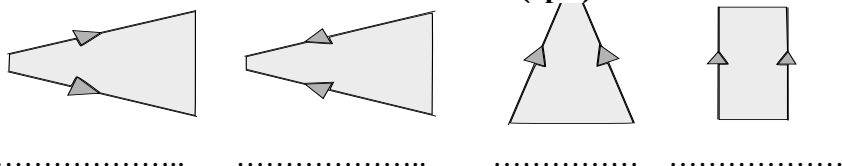
☐ en ligne droite. ☐ de manière quelconque. ☐ en slalomant entre les obstacles.

h. Lequel de ces éléments n'est pas nécessaire pour observer une ombre ?

☐ Objet opaque. ☐ Source de lumière. ☐ Écran. ☐ Soleil.

Exercice 2 (8pts)

1. Nommez les Faisceaux lumineux suivants : (2pts)



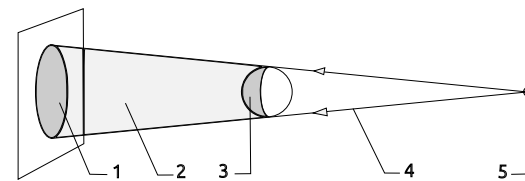
2. Classer les matériaux donnés en objets transparents, translucides et opaques. (2pts)

Eau propre, papier calque, air clair, carton, mur

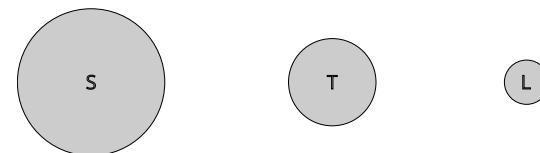
Objet transparent	Objet translucide	Objet opaque
.....

3. Attribuez à chacun des numéros le nom correspondant parmi : (2pts)

..... : cône d'ombre,
..... : ombre portée
..... : ombre propre
..... : rayon lumineux
..... : source ponctuelle



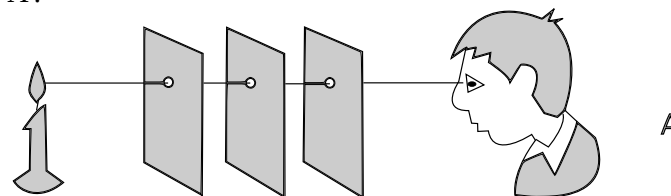
4. Compléter le schéma ci-dessous et hachurer la zone dans l'ombre. (1pt)



5. Est-ce une éclipse de lune ou de soleil? Justifier votre réponse. (1pt)

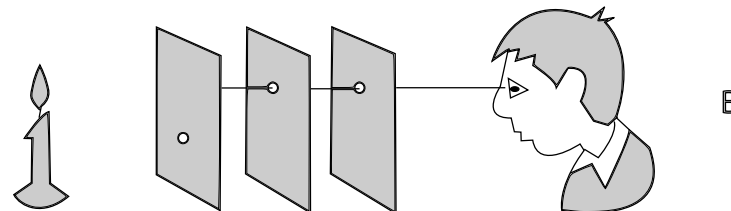
Exercice 3 (4pts)

Rachid a mené une expérience avec une bougie et des morceaux de carton, comme indiqué dans 'A'.



1. Pouvez-vous voir la lumière? (1pt)

Retournez la première pièce et disposez les morceaux de carton comme indiqué dans 'B'.



2. Pouvez-vous voir la lumière? (1pt)

3. Que montre cette expérience ? (2pts)