

EXERCICES SUR LA LUMIÈRE

2ème ANNÉE COLLÈGE

1 Choisir la bonne réponse.

Mettre une croix (X) dans la case correspondant à la bonne réponse.

1. Un objet qui produit et émet de la lumière est :

☐ Une source primaire ☐ Une source secondaire

☐ Une source électrique



2. Un objet qui émet la lumière reçue est :

☐ Une source primaire ☐ Une source thermique

☐ Une source secondaire



3. Le soleil est une source :

☐ Primaire ☐ Secondaire ☐ Artificielle



4. La lune est une source :

☐ Artificielle ☐ Primaire ☐ Secondaire



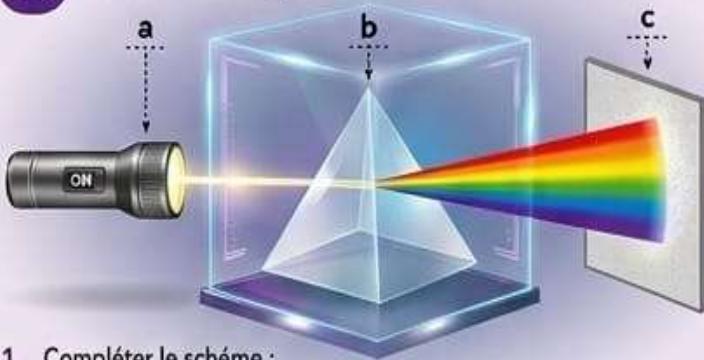
2 Compléter les phrases avec les mots suivants.

Ligne droite – faisceau – rayon lumineux – produire – secondaire
300000 Km/s – transparent – opaque

1. Dans un milieu transparent et homogène, la lumière se propage en
2. Un ensemble de rayons lumineux constituer un lumineux.
3. Le trajet suivi par la lumière est modélisé par
4. Une source lumineuse primaire de la lumière par elle-même tandis qu'une source renvoie la lumière reçue.
5. La lumière se propage à la vitesse
6. Un matériau se laisse traverser par la lumière.
7. Un milieu ne se laisse pas traverser par la lumière.



3 On réalise l'expérience suivante.



1. Compléter le schéma :
a : b : c :
2. Comment appeler le résultat obtenu dans l'écran ?
3. Donner les noms des couleurs obtenus :
4. Donner le nom de ce phénomène :

4 Tracer les trois types de faisceaux lumineux.

Faisceau convergent



Faisceau divergent



Faisceau parallèle



5 Classer les objets suivants dans le tableau.

cahier - flamme de bougie - lune - soleil - miroir
une lampe allumée - une lampe éteinte - le feu - ur - élan.

Sources primaires		Sources secondaires		Récepteur
naturel	artificiel	naturel	artificiel	artificiel

7 Quel schéma correspond au trajet réel suivi et la lumière perçue et l (Pour voir le livre)



6 Classer les matériaux suivants da

Verre - bois - cuivre



Transparent	Translucide	Opaque

8 De la Terre à la Lune.

Les astronautes de la mission Apollo XI ont installé sur Lune en 1969 un miroir destiné à permettre une mesure précise de la distance Terre-Lune. La source est un laser émis sur Terre. Au cours d'expérience, la lumière émise par la laser met 2.55 s pour effectuer l'aller et retour.



Quelle est la
mesurée en Km ?

valeur la la distance Terre