

Série d'exercices sur les sources de lumière

Exercice 1:

Mettre une croix 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 de la lumière reçue est :

- ◆ une source réelle
- ◆ une source thermique
- ◆ une source apparente

3) Le soleil est une source :

- apparente
- réelle
- artificielle
-

4) La lune est une source :

- ◆ artificielle
- ◆ primaire
- ◆ secondaire

Exercice 2:

On considère les objets :

- 1) cahier ;
- 2) flamme de bougie ;
- 3) lune ;
- 4) écran de télévision ;
- 5) soleil ;
- 6) sol ;
- 7) miroir ;
- 8) mur ;
- 9) œil ;
- 10) ciel ;

- 11) diode électroluminescente ;
- 12) éclair ;
- 13) charbon incandescent ;
- 14) lampe à néon ;
- 15) comète ;
- 16) étoile ;
- 17) habit ;
- 18) tableau ;
- 19) panneau solaire ;
- 20) plaque de zinc ;
- 21) pellicule photo.

Écrire le numéro de chacun de ces objets dans la (ou les) colonne(s) qui convient (ou conviennent) :

Sources réelles		Sources	Récepteurs		Objets éclairés
Naturelles	Artificielles	Secondaires	Naturels	Artificiels	

Exercice 3:

- 1) Cite les caractéristiques d'une source de lumière et d'un récepteur de lumière. Illustre par deux exemples.
- 2) Un récepteur de lumière peut-il être source de lumière ? Justifie et donne un exemple.

Exercice 4:

- 1) Indique trois sources primaires naturelles de lumière et trois sources primaires artificielles de lumière.
- 2) Indique trois sources secondaires de lumière.

Exercice 5:

Recopie et complète le tableau ci-dessous en mettant une croix dans la case qui convient.

Sources de lumière	Source primaire	Source secondaire
La Lune		
Une étoile		
La flamme d'un briquet		
Un luciole		
Le soleil		
Les feux tricolores d'un carrefour		
Les feux de «stop» d'une voiture qui freine		
Les feux de «stop» d'une voiture qui ne freine pas		
Un panneau indicateur sur le bord d'une route		