

Bonjour,

J'espère que vous allez bien.

Je vous demande de réaliser le travail suivant

Ce travail est à réaliser sur feuille de bloc et doit me parvenir ce vendredi
30/10/2020.

Bon travail

B.Dandois

1. Donne la définition de:

- l'ombre propre :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

- un faisceau lumineux :

.....
.....
.....
.....

- une source primaire:

.....
.....
.....
.....

2. Classe les objets suivants dans le tableau ci-dessous.

Mets une croix dans la colonne correspondante.

Objets	Corps transparents	Corps translucides	Corps opaques
Feuille de papier			
Un rideau en voile			
Une vitre			
Une plaque métallique			
Une lame de plexiglas			
Un volet en bois			
Des verres de lunette			
Un miroir			
Une tuile			
Du film alimentaire			

3. Complète les phrases ci-dessous avec les mots suivants :

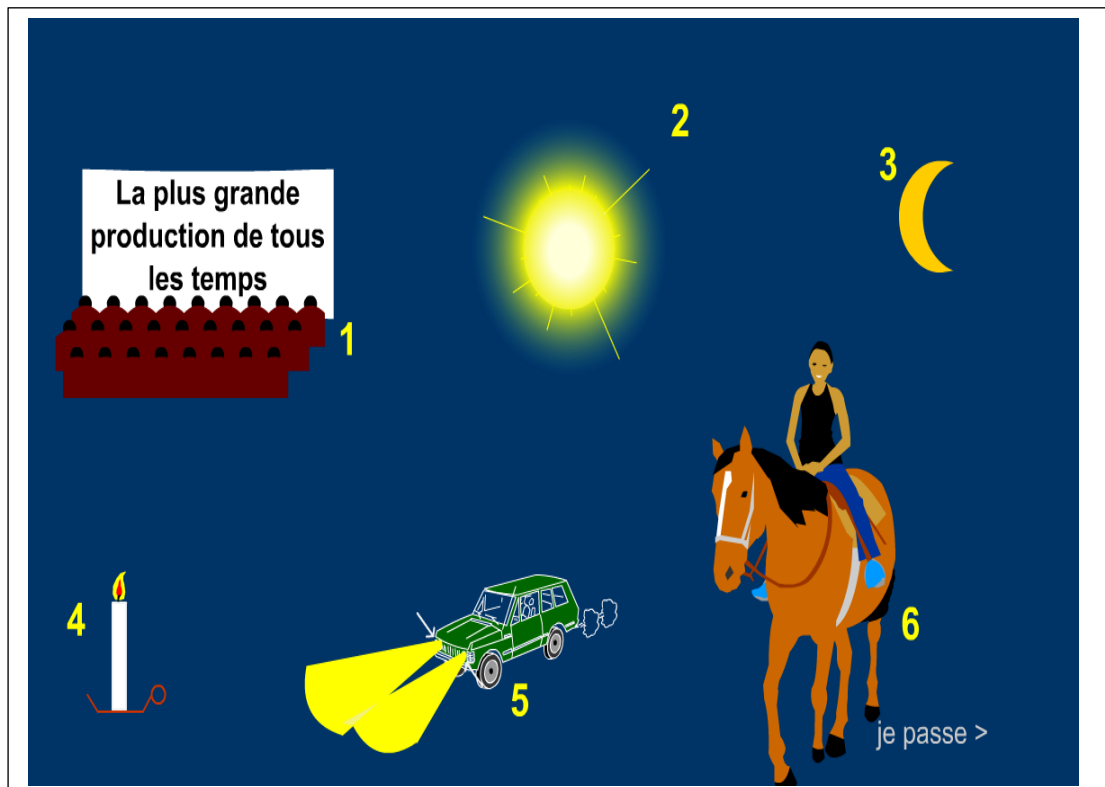
ligne droite / rayons / noire / transparent / faisceau / ombre

- a. Dans un milieu et homogène, la lumière se propage en
- b. Un de lumière est un ensemble de plusieurs de lumière.
- c. Si un objet opaque est éclairé par une source de lumière, il se forme une sur un écran correctement placé.
- d. L'ombre propre d'un objet opaque éclairé par une source de lumière rouge a une couleur

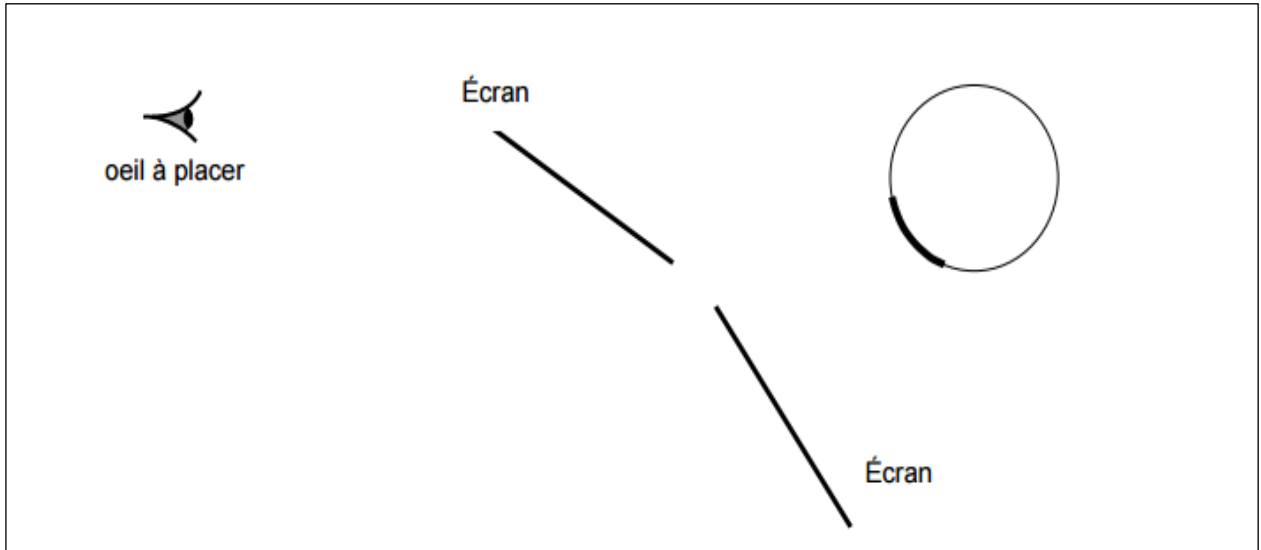
4. a. Délimite en **bleu** la **zone d'ombre portée** de la bouteille sur l'écran.
- b. Hachure en **vert** le **cône d'ombre**.



5. a. Entoure les **sources primaires** de lumière en **bleu**.
- b. Entoure les **sources secondaires** de lumière en **vert**.



6. Le schéma ci-dessous est une vue de dessus d'un cylindre et de deux écrans placés sur une table. Place l'œil de l'observateur de telle sorte que la partie visible du cylindre soit celle marquée en gras. Trace les rayons qui justifient ta réponse.



7. Où doit-on placer l'œil pour voir la source lumineuse ?

.....

Justifie ta réponse en complétant le schéma ci-dessous.

