

Série d'exercices n°4

(Leçon n°4 : Propagation de la lumière)

Exercice n°1

Placer les mots suivants dans la bonne place : translucide, transparent, opaque,

- un corps laisse passer la lumière et l'on voit nettement à travers lui
- un corps laisse passer la lumière, mais on ne voit pas nettement à travers lui
- un corps ne laisse pas passer la lumière et l'on ne voit pas à travers lui

Exercice n°2

1- La lumière se propage-t-elle dans le vide ?

2- Donner la vitesse de la lumière dans le vide.

3- énoncer le principe de la propagation rectiligne de la lumière.

.....
.....

4- Donner les trois types de faisceau lumineux. Dessiner les.

.....
.....

Exercice n°3

Classer les substances ci-dessous en substances transparentes, opaques et translucides. On mettra une croix dans la case correspondant à la réponse choisie.

Substance	Substance transparente	Substance translucide	Substance opaque
carton			
verre dépoli			
L'air			
verre			

Exercice n°4

1- L'œil placé derrière le 3ème écran peut-il voir la lampe? Pourquoi? (justifier en écrivant une phrase et en traçant le faisceau de lumière issu de la source)

.....

2- Reproduire le schéma en corrigeant les positions des trous et trace le faisceau de lumière

