

## 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

