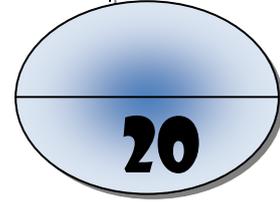


Nom : ..... Prénom : ..... Classe 8B... Pts

**Exercice N°1:**



1) Réponds par "**V**rai" ou "**F**aux":

- ◆ La lumière se propage dans le vide dans toutes les directions
- ◆ La Terre est une source primaire pour un observateur sur la Lune
- ◆ Au cours de la projection d'un film, l'écran du cinéma est une source primaire
- ◆ La transparence et l'opacité d'un milieu sont relatives
- ◆ L'eau est toujours un milieu transparent
- ◆ L'année lumière est une unité pour mesurer le temps
- ◆ Les milieux à travers lesquels la vision est nette sont des milieux translucides
- ◆ La Photorésistance subit l'effet de la lumière
- ◆ Les objets visibles émettent de la lumière envoyée par l'œil

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

4.5

2) Définir les termes suivants :

- Υ Détecteur de lumière : .....
- Υ L'illusion Optique : .....
- Υ Milieu Opaque : .....

1  
1  
0.5

3) Énoncer le Principe de Propagation Rectiligne de la Lumière :

.....  
.....

1

4) A- Citer les types des Milieux Optiques :

..... ; ..... ; .....

1.5

B- Citer trois exemples de détecteurs naturels de lumière :

..... ; ..... ; .....

5) Compléter les phrases suivantes :

- ♣ Dans un circuit en série contenant une photorésistance, l'Ampèremètre indique une valeur ..... à l'obscurité. La photorésistance est un détecteur ..... de lumière.
- ♣ Exposé à la lumière, le précipité de Chlorure d'Argent ..... .A l'obscurité, il conserve son .....
- ♣ L'œil est sensible aux ....., aux .....dominantes ou à la durée qui sépare deux évènements successifs (le phénomène de ..... rétinienne).

3.5

## Exercice N°2:

1) Relies par une flèche chaque information à la définition correspondante :

3

Tout corps qui diffuse une partie de la lumière reçue.	•	• Une source ponctuelle de lumière
Tout corps qui émet de la lumière.	•	• Milieu optique transparent.
Une source de lumière de faibles dimensions devant celles de son entourage.	•	• Une source primaire de lumière
Une source de lumière de dimensions comparables à celles de son entourage.	•	• Milieu optique translucide.
Un milieu optique à travers lequel la vision est nette.	•	• Une source étendue de lumière
Un milieu optique à travers lequel la vision est floue.	•	• Une source secondaire de lumière

2) Compléter les phrases suivantes :

	
La pupille .....lorsque la luminosité .....	La pupille..... lorsque ..... augmente

1

3) En déduire comment l'œil subit l'effet de la lumière :

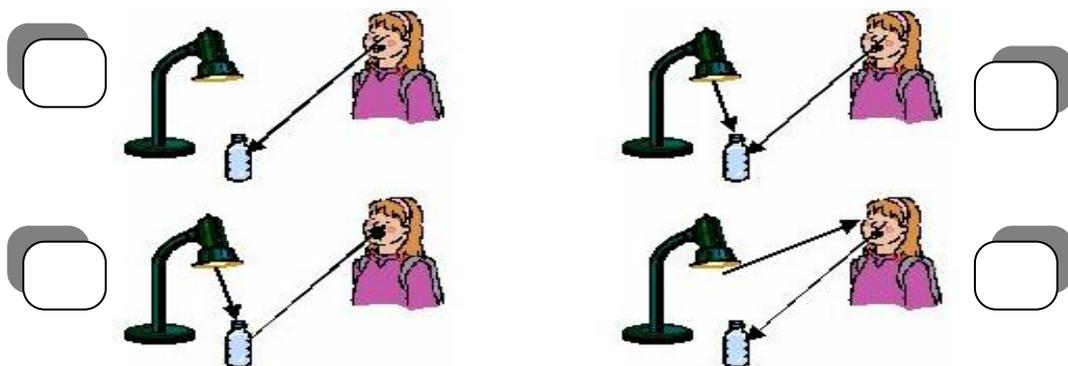
0.5

4) Mets une croix dans la case qui convient :

Objet	La Lune	Ecran de Cinéma	Etincelle de soudure	Etoile	Ecran d'un PC	Grain de poussière
Source Primaire						
Source Secondaire						
Source Ponctuelle						

2

5) L'obscurité est faite dans une classe. Parmi les dessins ci-dessous, mets une croix sur celui qui illustre le fait que la petite fille voit la bouteille :



0.5

**\*Bon Travail\***

