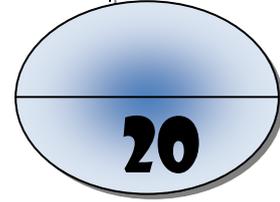


Nom : Prénom : Classe 8B... Pts

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) Enoncer 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, auxdominantes 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 pupillelorsque la luminosité | La pupille..... lorsque augmente |

1

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

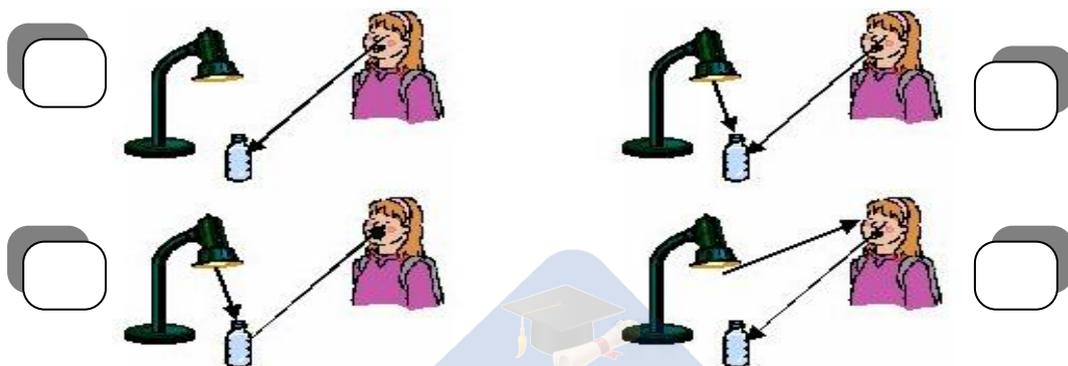
0.5

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

