

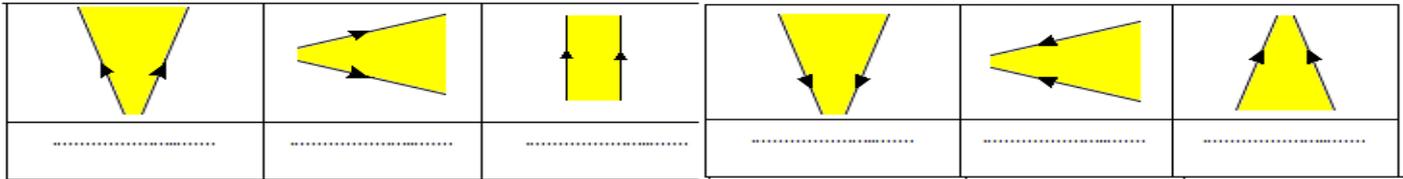
Nom: .....

Classe: .....

Numéro: .....

**Exercice1 ( 8points)**

**1. Nommer les différents faisceaux:**



3

**2. Compléter le texte par les mots suivants : homogène – la lumière blanche - un spectre continu - l'œil-récepteur lumineux – transparent – un filtre – droite - rayons lumineux – sources secondaire.**

5

- ❖ On appelle ..... tout objet sensible à la lumière.
- ❖ Pour voir un objet il faut que ..... reçoive de la lumière provenant de cet objet.
- ❖ Dans un milieu ..... et ..... la lumière se propage en ligne ..... selon des droites appelées .....
- ❖ les corps diffusent une partie de la lumière qu'ils reçoivent est appelées les .....
- ❖ ..... est constituée de plusieurs lumières colorées qui forment un .....
- ❖ ..... rouge ne laisse passer que la lumière rouge.

**Exercice2 ( 8points)**

**I.** Un observateur est placé derrière deux écrans. L'un possède une ouverture assez grande. L'autre est percé de trois trous derrière lesquels l'observateur peut mettre son œil.

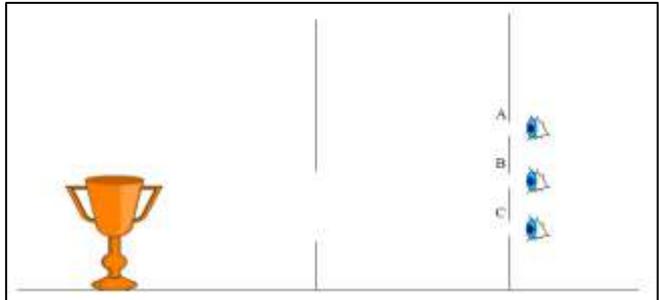
- 1) Tracer en couleurs différentes les faisceaux lumineux de chaque trous:
- 2) Compléter pour chaque œil par les phrases suivantes :

- Il perçoit une partie de la coupe**
- Il perçoit la totalité de la coupe**
- Il perçoit le haut de la coupe**

En A : .....

En B : .....

En C : .....



2.25

0.5

0.5

0.5

**II.** On dispose un prisme à un faisceau lumineux de

1. Qu'est ce qu'on va voir sur l'écran? .....
2. Comment appeler le résultat obtenu sur l'écran: .....
3. Donner les noms des couleurs obtenus: .....
4. Donner le nom de ce phénomène: .....

0.5

1

1.75

1

**Exercice3 ( 4points)**

**Rachid et Mounir** deux étudiants de deuxième année collégial :

**Rachid** : Quels sont les gaz polluants l'air et leur risque sur la santé humaine ?

**Mounir** : La pollution de l'air n'est pas dangereuse pour la santé humaine.

1. Donner deux gaz polluants l'air? .....

2. Ce que Mounir a dit est vrai ou faux? Si faux donner deux risques

de pollution de l'air a la santé humaine : .....



1

2

donner deux solutions pour réduire la pollution de l'air: .....

1