



Série N°2 : la lumière et les couleurs



BOUCHEBTI AZIZ

Exercice 1

Compléter les phrases suivantes:

- La lumière monochromatique à travers un prisme.
- Un.....rouge ne laisse passer que la lumière rouge.
- la lumièreest constituée de plusieurs lumières colorées qui forment un..... Continu
- Un.....décomposé la lumière blanche.
- Les sept couleurs principales du spectre de la lumière blanche sont :
.....
- La lumière rouge ne pas, c'est une lumière

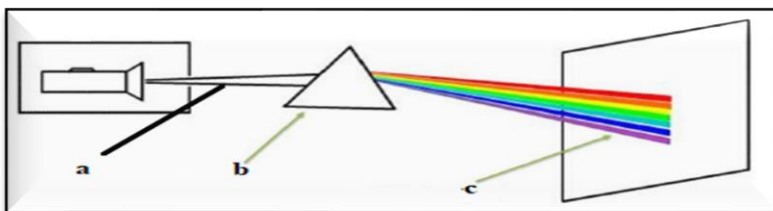
Exercice 2

Déterminez la couleur des objets suivants :

	Corps blanc	Corps rouge	Corps bleu	Corps vert	Corps noir
Lumière blanche					
Lumière Verte					
Lumière rouge					

Exercice 3

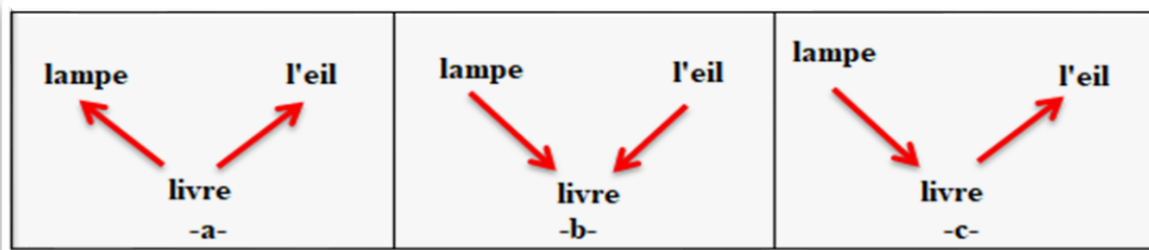
On réalise l'expérience suivante :



1. Compléter le schéma : a b..... c.....
2. Comment appeler le résultat obtenu dans l'écran
3. Donner les noms des couleurs obtenus
4. Donner le nom de ce phénomène

Exercice 4

Quel schéma correspond au trajet réel suivi par la lumière perçue par l'œil
(Pour voir le livre)



Exercice 5

Un jour quelques gouttes d'eau tombent et le phénomène suivant est observé:

1- Quel est le rôle des gouttes d'eau .

2- Quel autre élément que les gouttes d'eau aurait permis l'obtention du même phénomène lumineux

3- Cet ensemble de bandes colorées continues porte un nom, lequel .

4- Donner les noms des couleurs obtenues en ordre?

5- Donner le nom de ce phénomène .



Exercice 6

1) Termine les synthèses additives des lumières suivantes (Couleurs primaires)

Lumière bleue + lumière rouge = lumière

Lum bleue + Lum verte = Lum

Lum rouge + Lum verte = Lum

..... + + =

2) Termine les synthèses soustractives des lumières suivantes (Couleurs secondaires)

Lum..... + lum..... = lum bleue

Lum..... + Lum..... = Lum rouge

Lum..... + Lum..... = lum verte

..... + + =