



EXERCICE 1

prof
ELZAAR



1- Placer les mots suivants dans la bonne place

ligne droite • dispersion • récepteur • spectre • primaire • transparent

- Une source de lumière est un corps qui crée et émet de la lumière dans toutes les directions.
- Dans un milieu et homogène, la lumière se propage en.....
- Le phénomène de décomposition de la lumière s'appelle la La figure obtenue s'appelle le de la lumière blanche.
- On appelle.....tout objet sensible à la lumière

2 - Répondez par vrai ou faux

- Un objet qui produit et émet de la lumière est une source secondaires.
- La lumière blanche est composée de 7 lumières monochromatiques
- un prisme décompose la lumière qui le traverse
- Un filtre verte absorbe toutes les lumières qu'il reçoit

.....

.....

.....

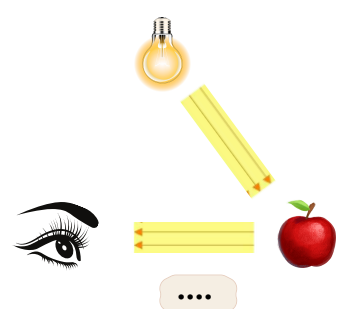
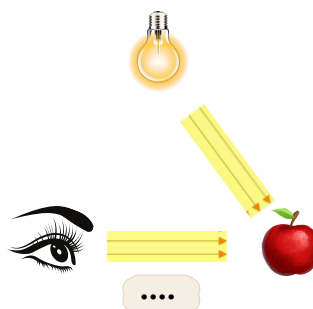
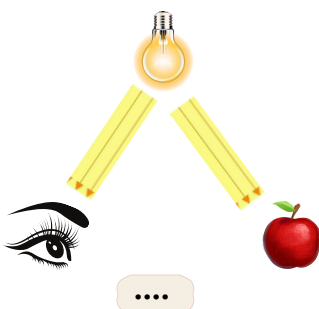
.....

3 - Classer les objets suivantes dans le tableau

cahier • flamme de bougie • lune • soleil • miroir • mur • œil • étoile
une lampe allumée • une lampe éteinte • le feu • les plantes • récepteur électrolumineux

Sources primaire		Sources secondaires		Récepteur optique	
naturel	artificiel	naturel	artificiel	naturel	artificiel
.....					
.....					

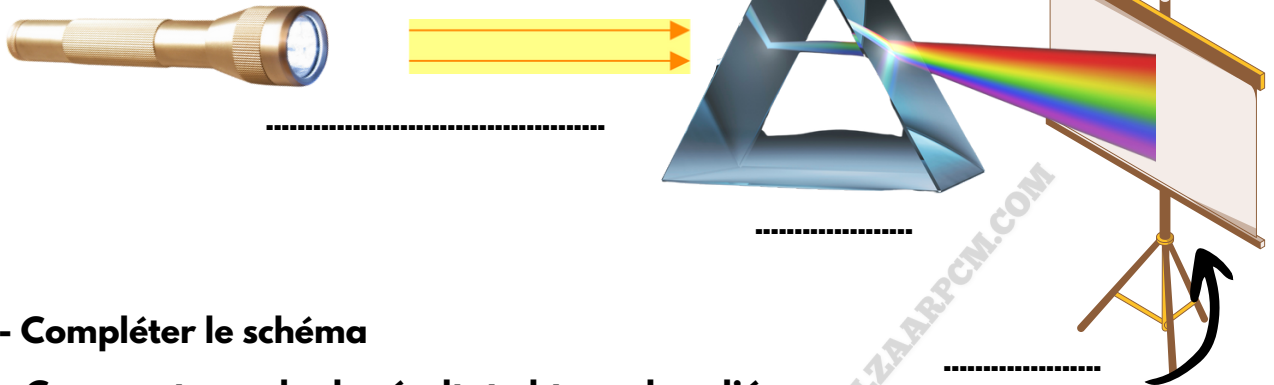
4 - Quel schéma correspond au trajet réel suivi par la lumière perçue par l'œil



EXERCICE 2

prof
ELZAAR

A - On réalise l'expérience suivante :



1 - Compléter le schéma

2 - Comment appeler le résultat obtenu dans l'écran

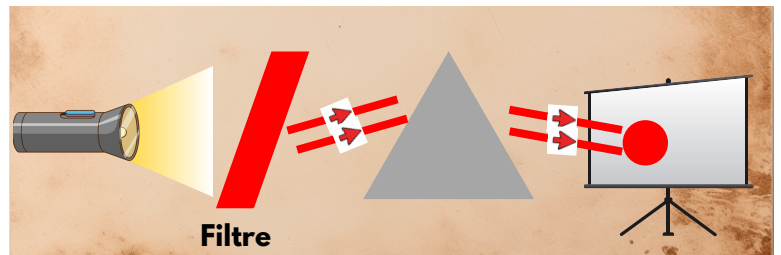
3 - Donner les noms des couleurs obtenus

4 - Donner le nom de ce phénomène

B - Nous envoyons une lumière blanche sur un filtre rouge

1 - quel est le rôle du filtre ?

2- quel est le nom de la lumière colorée qui tombe sur l'écran



EXERCICE 3

1 - Classer les matériaux suivant dans le tableau :

Verre lisse ●● carton ●● l'air ●● Fer ●● papier calque ●● papier huilé ●● cuivre ●● vide

Milieu transparent

Milieu translucide

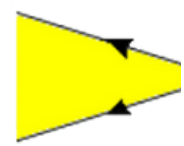
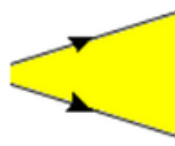
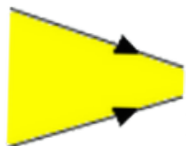
Milieu opaque

.....
.....

.....
.....

.....
.....

2 - Nommez les Faisceaux lumineux suivants :



.....

.....

.....

.....