

Série d'exercices

Prof : B.Mohammed

La dispersion de la lumière
Physique – Chimie
2^{ème} année du collège

www.coursfacile.com

Exercice I :

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 :,,,,,,et

La lumière rouge nepas, c'est une lumière

Exercice II :

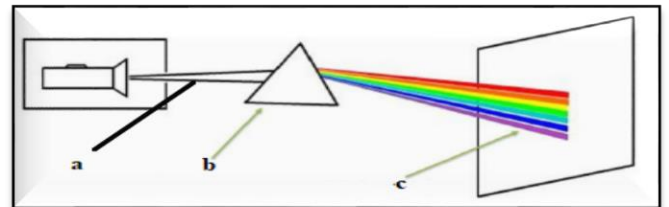
Le prisme est un élément optique qui permet de décomposer (dispenser ou bien séparer) la lumière blanche en lumières monochromatiques (lumière de l'arc en ciel)

- 1) quel est le nom de ce phénomène optique ?
- 2) dessiner le schéma as qui représente ce phénomène en respectant l'ordre des couleurs

Exercice III :

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 IV :

Le prisme est un élément optique qui permet de décomposer (dispenser ou bien séparer) la lumière blanche en plusieurs lumières colorées (lumière de l'arc en ciel)

- 1) quel est le nom de ce phénomène optique?
- 2) Que peut-on dire de la lumières blanche?
- 3) Quelles sont les couleurs obtenues sur l'écran?
- 4) Donner le nom de ces couleurs
- 5) Que peut-on dire de ces lumières colorées?
- 6) dessiner le schéma as qui représente ce phénomène

Exercice V :

Compléter les figure suivantes : (Voire la solution en video)

