

Classe : 4^e

DEVOIR DE NIVEAUN°1 DE PHYSIQUE-CHIMIE

Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1/2 et 2/2.

Nom et Prénoms :

EXERCICE 1

A- A la suite de chaque affirmation suivante:

1. Une source secondaire de lumière peut éclairer sans être elle-même éclairée.
2. le soleil est une source primaire de lumière.
3. Un corps translucide laisse voir les objets et la lumière
4. La luciole femelle est une source secondaire de lumière.
5. Les objets éclairés sont des objets diffusant.
6. La lune est une source secondaire de lumière.
7. La chlorophylle est un récepteur photochimique
8. L'œil et la LDR sont des récepteurs naturels de lumière.....

Ecris la lettre V si l'affirmation est vraie ou la lettre F si l'affirmation est fausse.

B-

1- Définis :

1.1. Une année lumière

.....

.....

.....

.....

1.2. Une propagation de la lumière

.....

.....

.....

.....

1.3. Un rayon lumineux

.....

.....

.....

.....

1.4. Un faisceau lumineux

.....

.....

.....

.....

EXERCICE 2:

Complète les phrases en utilisant les mots: **rectiligne ; homogène ; rayon lumineux ; faisceau lumineux ; transparent**

La lumière se propage dans un milieu. La marche de la lumière représentée par une droite fléchée est appelée..... La propagation..... de la lumière n'est possible que dans un milieu..... et.....
Plusieurs rayons issus d'une même source lumineuse constituent un.....
.....

EXERCICE 3

Votre professeur de Physique Chimie vous demande de calculer la durée mise par un avion et celle mise par la lumière pour parcourir la distance entre Abidjan et Paris longue de 4878 km par voie aérienne.

La valeur de la vitesse de la lumière est de 300 000 km/s et celle d'un avion de ligne est de 1060 km/h

1. Compare la valeur de la vitesse de la lumière à celle de l'avion de ligne

.....
.....
.....
.....
.....

2. Calcule :

- 2.1. La durée mise par la lumière pour parcourir la distance entre Abidjan et Paris

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- 2.2. La durée mise par l'avion de ligne pour parcourir la distance entre Abidjan et Paris

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Compare la durée mise par la lumière a celle de l'avion de ligne pour parcourir la distance entre Abidjan et Paris

.....
.....
.....

SERS-TOI DE TES DIFFICULTES POUR PERCER LE MYSTERE DU SAVOIR