



Série n : 2

ثانية اعدادي

استعداد للفرض الاول



lzaarpcm

EXERCICE 1

1 - Compléter les phrases ci-dessous par les mots suivants

prof
ELZAAR



distance ●● prisme ●● récepteur ●● opaque ●● transparent ●● rayons
secondaire ●● le bois ●● droite

- Dans un milieu transparent et homogène, la lumière se propage en ligne
- Une source de lumière qui ne produit pas de la lumière qu'elle renvoie.
- Un faisceau lumineux est un ensemble de plusieurs lumineux.
- Un.....décomposé la lumière blanche.
- Le milieu permet le passage de la lumière et de voir les objets derrière elle, par exemples : le verre. Mais le milieu..... ne permet pas le passage de la lumière, comme
- L'Année-lumière est la parcouru par la lumière dans l'espace au cours d'une année

2 Coche la bonne réponse :

➔ L'année lumière égale :

☁ 1 a.L = 9.46×10^{12} Km

☁ 1 a.L = 365 Km

☁ 1 a.L = 300000 Km/s

➔ La vitesse de la lumière dans le vide est

☁ 300 000 km/s

☁ 3×10^8 m/s

☁ 300 000 m/s

EXERCICE 2

➔ 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 obtenus en ordre?

.....



prof
ELZAAR

EXERCICE 3

➔ Sachant que la distance entre la terre et le soleil est de $d = 150\,000\,000\text{ Km}$

1 - Comment se propage la lumière de soleil vers la terre

.....

.....

2. Sachant que la vitesse de la lumière est $C = 300\,000\text{ km/s}$. Calculer le temps pour que un rayon arrivé a la terre de soleil

.....

.....

EXERCICE 4

➔ Au cours d'un orage le bruit du tonnerre met 7 s pour parvenir aux oreilles d'un observateur.

1 - A quelle distance est tombée la foudre, Sachant que dans l'air le son se propage à la vitesse de 340 m/s .

.....

.....

2 - Quel est le temps mis par la lumière de l'éclair pour franchir cette distance à l'aide de chronomètres courants ?

.....

.....

EXERCICE 5

Montrer que la valeur de l'année de lumière égale

$$1 \text{ a.l} = 9.46 \times 10^{12} \text{ Km}$$

.....

.....

.....

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

$$1 \text{ ans} = 365 \text{ jours}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$1 \text{ jour} = 24 \text{ h}$$

$$C = 300\,000 \text{ km/s}$$

WWW.LZAARPCM.COM