

..... : Nom : Prénom : Classe : 2/..... n	Contrôle N° 1 de physique et chimie 2^{eme} Semestre Prof: HABIB ait abdelmoula	20 e scolaire : 2019-2020 Collège ELWIDANE /2020/03
--	--	---

EXERCICE N°1 : (8 pts).

1. Répondre par vrai ou faux :

La lumière blanche est une lumière monochromatique	...
Un filtre vert absorbe la lumière verte	...
Un objet qui émet de la lumière reçue est Une source primaire	...
Un milieu translucide ne permet pas le passage de la lumière a travers lui	...

2p

2. Compléter les phrases par un des phrases ou les mots entre parenthèses (/ / /)

1 – Un objet éclairé est visible parce qu'il (envoi de la lumière vers notre œil / absorbe de la lumière)

2 – Une pomme rouge de la lumière rouge. (émet / absorbe / diffuse)

3 – Un matériau noir absorberadiations de la lumière blanche (toutes les / certaines / aucune des) ; alors qu'un matériau jaune(les absorbe en totalité / en absorbe certaines / n'en absorbe aucune).

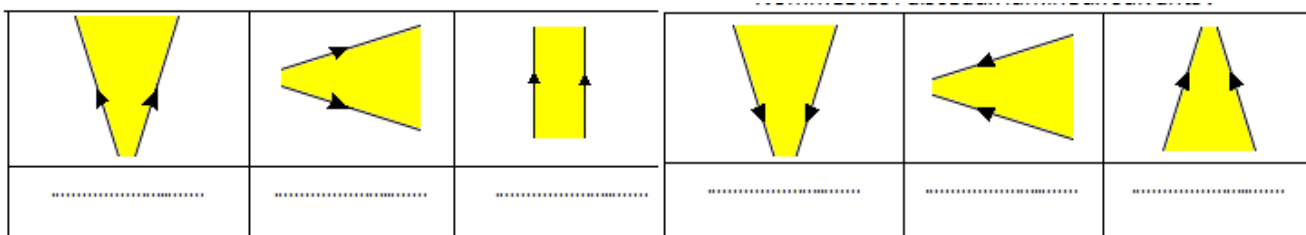
2p

3. Compléter le texte par les mots suivants : homogène - un spectre continu -récepteur lumineux - transparent - droite - rayons lumineux

- On appelle tout objet sensible à la lumière.
- Dans un milieu et , la lumière se propage en ligne selon des droites appelées les
- la lumière blanche est constituée de plusieurs lumières colorées qui forment un

3p

4. Nommer les différents faisceaux:



1p

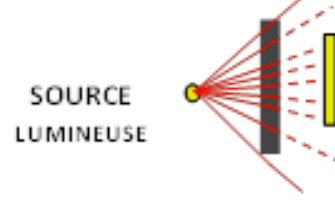
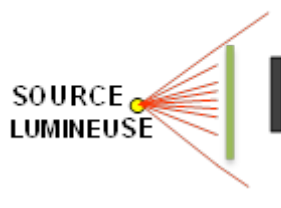
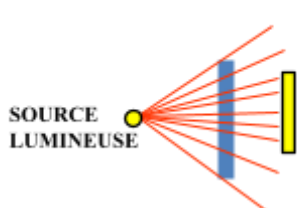
EXERCICE N°2 : (8 pts)

I. Classer chaque objet dans une seule case qui le convient : la lune– le soleil– la miroir – œil – étoile- une lampe allumée, - les plantes vertes –les panneaux solaires

Sources primaires		Sources secondaires	Récepteurs de lumière	
naturelles	artificielles		naturels	artificiels
.....				
.....				

3.5 p

II. Préciser pour chaque dessin le type du milieu (translucide - transparent - opaque)



1.5 p

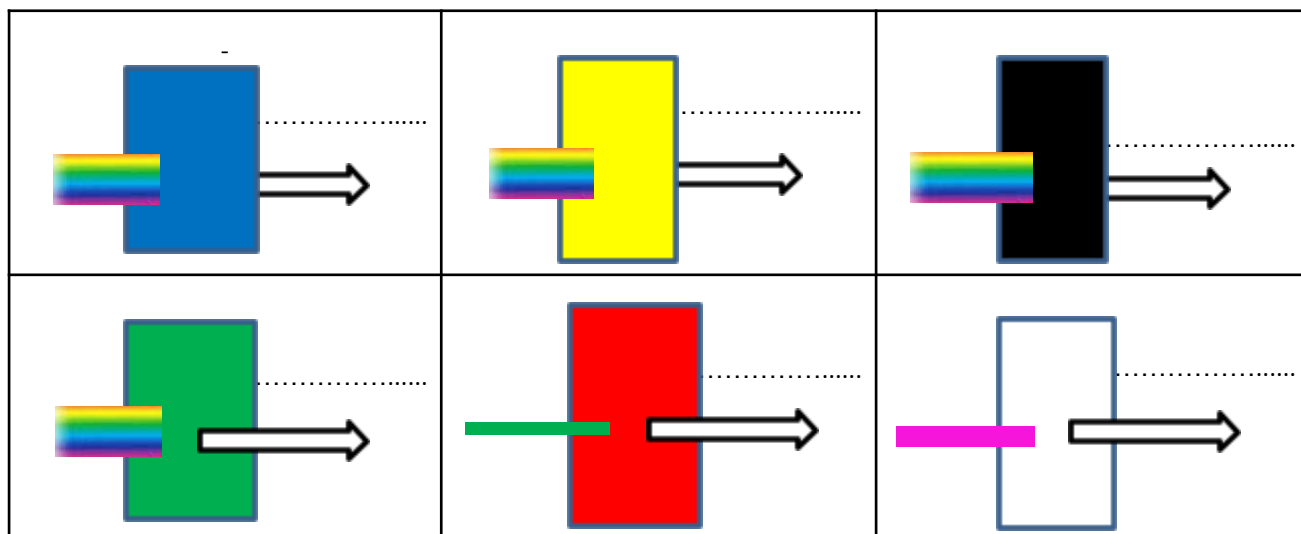
III. L'étoile la plus proche de la Terre, après le Soleil, est Proxima du Centaure.

Elle se situe à 4,3 A.L de nous.

Calculer la distance en km.

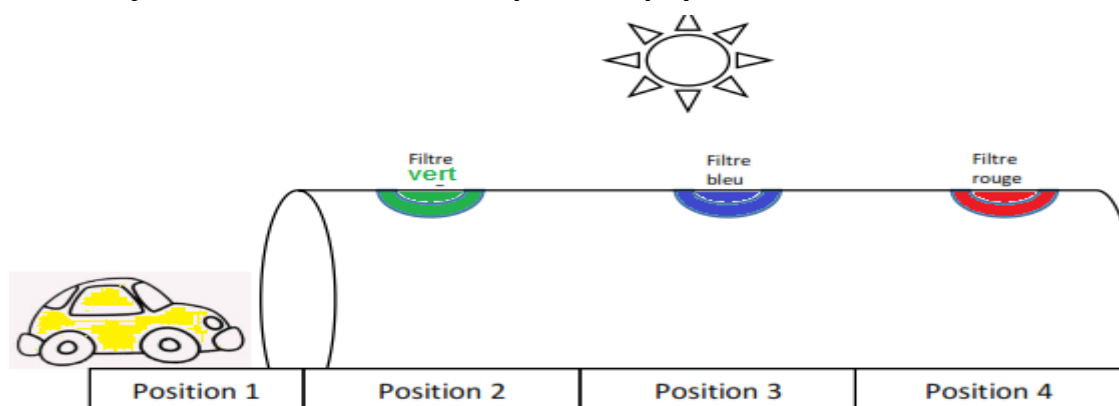
(A.L = année lumineuse)

IV. envoie sur différentes **filtres** différentes lumières . compléter chaque schéma on choisissant **parmi** les mots suivants (rien - bleu - jaune - magenta-vert)



EXERCICE N°3 : (4 pts)

une voiture jaune travers un tunnel qui est équipé de trois fenêtres colorés



1) Qu'il est le rôle d'un filtre coloré ?

2) Quelle sera la couleur de la voiture dans la position 1,

3) Quelle sera la couleur de la voiture dans la position 2,

4) Quelle sera la couleur de la voiture dans la position 3,

5) Quelle sera la couleur de la voiture dans la position 4,

6) quelles sont les couleurs qu'on va voir si on change la voiture jaune par une voiture **Bleu**

