Visitez votre bibliothèque www.leSavoir.net pour plus de documents

Cours Secondaire Méthodiste Niangon

"La crainte de l'Eternel est le Commencement de la Sagesse »

ANNE SCOLAIRE : 2014 – 2015

DATE : 21 – 10 – 2014
DEVOIR N°1
NIVEAU 4ème
DUREE : 1 HEURE

PHYSIQUE – CHIMIE

NOM : PRENOMS : CLASSE :	NOTE /20

EXERCICE 1 :(5 points)

Réponds par VRAI ou FAUX aux affirmations suivantes :

a. La table n'est pas une source de lumière .....
b. L'œil est un récepteur de naturel .....
c. La photopile est un récepteur .....
d. La vitesse de la lumière dans le vide est 300 000 000 m/s
e. Un faisceau lumineux est l'ensemble des rayons lumineux provenant de plusieurs sources .....

EXERCICE 2 :(5 points)

Entoure la lettre qui correspond à la bonne réponse :

1- L'image de l'objet lumineux P à travers une chambre noire est :
   a. d
   b. b
   c. P
2- L'image d'un objet lumineux à travers une chambre noire :
   a. Conserve la couleur de l'objet
   b. Ne conserve pas la couleur de l'objet
3- La source primaire artificielle dans la liste ci-dessous est :
   a. Etoile
   b. Eclair
   c. Flamme d'une bougie
4- La représentation du rayon lumineux issu du point A est :
   a. Une droite munie d'une flèche
   b. Un ensemble des droites munies de flèches
   c. Une droite
5- Le chlorure d'argent est un récepteur de lumière car il :
   a. Devient noir à la lumière
   b. Reste blanc à la lumière
   c. Devient rouge à la lumière

EXERCICE 3 :(4 points)

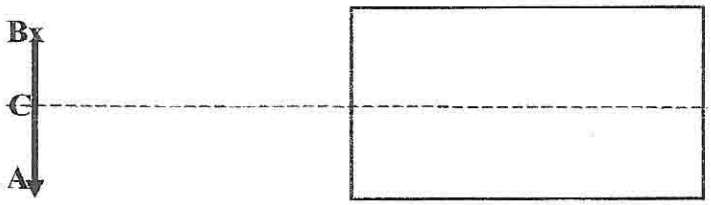
Classe les sources de lumières suivantes en deux groupes : soleil, nuage, lune, luciole

- Sources primaires.....
- Sources secondaires.....

Visitez votre bibliothèque www.leSavoir.net pour plus de documents

EXERCICES 4 :(6 points)

Un groupe d'élèves dans une classe de 4e désirent connaître les caractéristiques d'un objet lumineux à travers une chambre noire.



1- Dis comment se propage la lumière dans un milieu homogène et transparent

.....

2- Sur le schéma ci-dessus, trace :
   2.1- un rayon lumineux, issu de B qui arrive sur l'écran en B'. Place le point B.
   2.2- un rayon lumineux, issu de A qui arrive sur l'écran en A'. Place le point A'.
   2.3- place l'image C' du point C sur l'écran.
   2.4- construis l'image A'B' de l'objet AB.

3- Dis comment est l'image d'un objet lumineux à travers une chambre noire :

.....

4- Dis comment devient l'objet si on rapproche l'objet de la chambre noire

.....