

Nom et prénom :

Classe: 2 APIC - N:.....

Devoir surveillé1

Semestre II

Sciences physiques



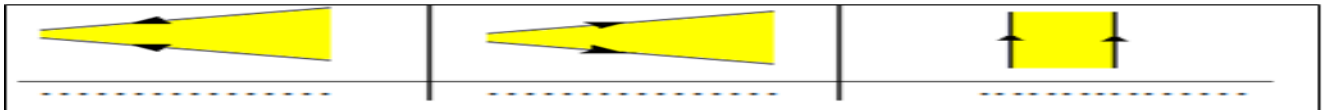
20

Exercice I : (11 points)www.coursfacile.com**1- Compléter les phrases suivantes: (3 points)**

- 1- Un objet qui produit de la lumière est une source
- 2- On appelle tout objet sensible à la lumière.
- 4- Dans un milieu et , la lumière se propage en ligne
..... selon des droites appelées

2- Répond par vrai ou faux : (1.5 points)

- 1- un faisceau lumineux est un gros rayon lumineux
- 2- un corps reçoit la lumière est une source de lumière primaire
- 3- un objet noir est un objet qui absorbe toutes les lumières colorées

3- Déterminer le type de chaque faisceau lumineux : (1,5 points)**4- Indique la couleur de l'objet lorsque il est éclairé par la lumière bleu : (2 points)**

La couleur de l'objet	Noir	blanc	Rouge	Bleu
Eclairé par la lumière bleu				

5- Classez les mots suivants dans le tableau ci-dessous : 1,5pt

Verre - carton - Air - papier calque - miroir - mur

Milieu transparent	Milieu translucide	Milieu opaque

Classez les mots suivants dans le tableau ci-dessous : 1,5pt

lune - lampe allumée - stylo - œil - plantes - étoiles

Source naturelle	Source artificiel	récepteur

Exercice II : (7 points)

A) Un jour quelques gouttes d'eau tombent et le phénomène d'arc-en-ciel suivant est observé:



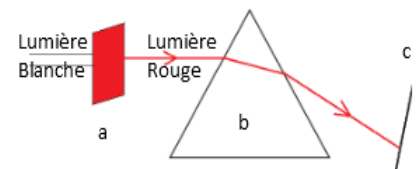
- 1- 0.5pt-quel est le rôle des gouttes d'eau?
- 2- 1pt- quel deux autres éléments que les gouttes d'eau auraient permis l'obtention du même phénomène lumineux?
- 3- 0.5pt- cet ensemble de bandes colorées continues porte un nom, lequel?
- 4-1pt- Donner les noms des couleurs obtenus en ordre?

5- 1pt-Donner les conditions pour avoir ce phénomène?

B) On réalise l'expérience suivante

1-1pt-donnez le nom des éléments a : b :

2-1pt-Comment l'élément(a) transforme la lumière blanche en rouge :



3-1pt- Quel est le type de la lumière rouge? justifié.....

Exercice III : (2 points)

Mars est une planète similaire à la Terre. Mars est loin du soleil environ 228 000 000 Km. Sachant que la vitesse de la lumière dans le vide est $c = 300\,000\,000\text{ Km/s}$.

Calculer la durée pour que la lumière du soleil parvienne à Mars en seconde et en minute?