|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sciences physiques** | **Devoir surveillé1** **Semestre II** | **Nom et prénom : ………………………………………..****Classe: 2 APIC - N:……………** | **20** |

**Exercice I : (12 points)**

1. **Compléter les phrases suivantes: (3,5 points)**

 **1-** **Un** **objet qui produit et émet de la lumière est une source**  ……………………………………

 **2- On appelle** ………………….……………. **tout objet sensible à la lumière.**

 **3- La lumière monochromatique** ……………………………… **à travers un prisme.**

 **4- Dans un milieu** ……………………….….. **et** ………………………….….., **la lumière se propage en ligne** …………………...….. **selon des droites appelées** ……………………………………….……………...……**……**

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

1- **un faisceau lumineux est un gros rayon lumineux** …………………….

**2- un corps reçois la lumière est un source de lumière primaire** …………………….

**3- un objet noir est un objet qui absorbe toutes les lumières colorées** ……………………

 **4- un corps opaque ne laisse pas passer la lumière et on ne voit pas à travers lui.** ……………………

 **3**- **Déterminer le type de chaque faisceau lumineux : (1,5points)**



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

 **Verre - carton - Air - papier calque – miroir – mur lune – lampe allumé – stylo - œil – plantes - étoiles**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milieu transparent** | **Milieu translucide** | **Milieu opaque** |  | **Source primaire** | **Source secondaire** | **récepteur** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Exercice II : (6 points)**

 **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?**

**…**…………………………………………………………………………………………………………………………..

**5- Donner le nom de ce phénomène?** ………………………………………………….………………………………..

 **Exercice III : (2 points)**

 **Mars est une planète similaire à la Terre .Mars est loin du soleil environ 228000000 Km. Sachant que la vitesse de la lumière dans le vide est c= 3000000Km/s.**

[**Calculer la durée pour que la lumière du soleil parvienne à Mars en seconde et en minute ?**](http://Www.AdrarPhysic.Fr)

……………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………………

**والله ولي التوفيق**