|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Collège Al Wahda****Matière : Sciences Physiques****Durée  : 1heure** **Prof  : MASK**  |  ***Devoir surveillé N°1 - 1er Semestre***  | **Nom :** ……………………………...**Classe  :** …………….………….. **N° :** ………………  |
|  22122,530,5223 | ***Exercice N° 1 :*** 1- répondre par vrai ou faux.* La lune est une source primaire de lumière. ………….….….
* L’œil est un récepteur naturel de lumière. ………….……..
* Le miroir est un milieu transparent. ………………...
* Un objet noir diffuse toutes les lumières. ………….………

2- Associer chaque couche atmosphérique à une caractéristique qui lui convient . La source primaire ○ ○ diffuse la lumière.  La source secondaire ○ ○ laisse passer la lumière.  L’objet transparent ○ ○ permet une vision flou des objets. L’objet translucide ○ ○ produit de la lumière.**3-** Entourer le schéma  correct.**4-** Cocher la ou les bonnes réponses :* La valeur d’une année lumière est :

 1 a.ℓ = 9,46×$10^{12}$Km 1 a.ℓ = 9,46×$10^{10}$Km 1 a.ℓ = 300.000 Km/s* Le filtre jaune laisse passer la lumière :

 rouge bleu verte* La vitesse de la lumières dans l’air et dans le vide est :

 30.000 km/s 300.000 Km/s 3.000.000 Km/s Une image contenant texte, horloge, montre  Description générée automatiquement***Exercice N° 2 :***1. **1-** on réalise l’expérience suivante.
2. **A)** Légender le schéma de l’expérience :
3. a- ………………… b- ……………… c- ………….…………..

 d- …....................... e-…............................................................. **B)** Préciser Dans l’ordre les 7 couleurs du spectre observé. **rouge** - ……………....……… - ………….…...…..….. - ……………...…..… - …………….…….…… - ………….…….……… - …………….…...……1. **C)** Donner le nom de ce phénomène ? …...........................................................................................................................

**2-** préciser la couleur de la lumière donnée par chaque filtre.rougebleuvert**filtre rouge**rougebleuvert**filtre vert**rougebleuvert**filtre bleu**rougebleuvert**filtre jaune** ……………………… ………………….…… ……………..……….. ……………………… **3-** Compléter le tableau suivant en indiquant la couleur de la pomme.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L’expérience** | Une image contenant texte  Description générée automatiquement |  | Une image contenant texte  Description générée automatiquement |  |
| **La couleur de la pomme** |  |  |  |  |

***Exercice N° 3 :*** la distance **d** entre la planète Saturne et le soleil est d’environ 1400000000 km.Calculer en seconde ( s ) le temps mis par la lumière du soleil pour parvenir à la surface de Saturne.  ……………………………………………………………………………………………..……..………..………… ………………………………………………………………………………………………..…..………..………… |