|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Collège Al Wahda**  **Matière : Sciences Physiques**  **Durée  : 1heure**  **Prof  : MASK** | | ***Devoir surveillé N°1 - 1er Semestre*** | **Nom :** ……………………………...  **Classe  :** …………….…………..  **N° :** ……………… |
| 2  2  1  2  2,5  3  0,5  2  2  3 | ***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×Km 1 a.ℓ = 9,46×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](http://www.adrarphysic.fr/)***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.  rouge  bleu  vert  **filtre rouge**  rouge  bleu  vert  **filtre vert**  rouge  bleu  vert  **filtre bleu**  rouge  bleu  vert  **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.  ……………………………………………………………………………………………..……..………..…………  ………………………………………………………………………………………………..…..………..………… | | |