|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Niveau  :** 2**APIC**  **Note**: | | | **[Devoir numéro :2](http://Www.AdrarPhysic.Fr)**  **[Physique-chimie/ 2](http://Www.AdrarPhysic.Fr)[ème](http://Www.AdrarPhysic.Fr) [semestre](http://Www.AdrarPhysic.Fr)** | | | **[Collège ibn sina](http://Www.AdrarPhysic.Fr)**  **[Errachidia](http://Www.AdrarPhysic.Fr)** |
|  | | **Numéro** : ……….. | | **Classe :2/4** | **Nom : …………………………………………………………….** | |
| **2**  **3**  **2**  **1** | **Exercice1 ( 8points)**   1. **Relier entre les phrases suivantes:**   Un observateur placé à l’ombre porté de la lune sur la terre assiste à \* \*éclipse de lune.  lorsque le soleil, la lune et la terre sont alignées dans ce sens on parle d’  \* \*une éclipse totale.  Un observateur placé à la pénombre de la lune sur la terre assiste à \* \*éclipse de soleil.  lorsque le soleil, la terre et la lune sont alignées dans ce sens on parle d’  \* \*une éclipse partielle.   1. **On considère le schéma suivant:**      1. **Colorie en jaune les zones éclairées et en noir les zones**   **non éclairées:**   1. **Légende le scéma avec les noms suivants cone**   **d’ombre, ombre propre, ombre portée et zone éclairée.**   1. **L’oeil d’un observateur, place dans le cone d’ombre,**   **voit-il la source?**……………….…….…………………….…………….…………  ………….………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………..……………..….… | | | | | |
| **1.5**  **1**  **1.5**  **3**  **1**  **2**  **2** | **Exercice2 ( 7points)**    **A] on considère le schéma suivant :**  **1. donner l’image A’B’ donné par cette chambre noire :**  **2. quelles sont les propriétés de cette image ?** ........................................................................................  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………........ .....................  **3. quelle sont les paramètres qui influencent l’image AB ?**................................................................ ........................................................................................  ......................................................................................................... ................................................................................................................. ................................................................................................................. ...............  **B] Déterminer le type de chaque lentille :**    **Exercice3 ( 5points)**  **A] La lumière met 8 min et 20 s (8 minutes et 20 secondes) entre le soleil et la terre**  **Et la vitesse de la lumière est c=300000 Km/s**   1. **montrer que 8 min et 20 s égale à 500 s(8 min et 20 s = 500 s):**   ................................................................................................. .....................................................................................................................................................................................................................................................   1. **Calculer la distance entre la terre et le soleil en kilomètre (km) on justifiant la réponce:**   .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  **B] schématiser une lentille divergente on représentant son centre optique, son axe optique, ansi que son foyer objet sachant que sa distance focale égale 3cm:** | | | | | |