***Lycée sidi boyahia évaluation n° 2 Sciences de physiques 2 AIPC / ……***

***Nom : ………………………………………………….. N° :…… enseignant : M.elouaaziki***

|  |  |
| --- | --- |
| Sujet | note |
| **Exercice 1 : ( 8 pts)**   1. Répond par vrai ou faux :  * Pour faire une ombre ,on est besoin d’une source de lumière ………………… * L’ombre qui se projette sur l’écran s’appelle l’ombre propre …………………….. * L’ombre portée est la partie non éclairée de l’objet opaque ……………………… * La taille de l’ombre portée varie de la position de la source lumineuse …………. * La lentille est un milieu transparent et homogène ou un des surfaces est sphériques . ……………………. * L’éclipse du soleil se produit quand la terre interpose entre le soleil et la lune …………………. * La lentille à bords minces est une lentille divergente ……………………….. * La distance focale est la distance entre le centre optique et le foyer principal image F’ …………………………….  1. Complète par ces mots qui convient : image - écran – opaque – sténopé – renversée   La chambre noire est une boite ……………………. Qui a deux faces dont la première se forme d’un trou s’appelle ………………………… et l’autre face se forme de papier calque qui le rôle de l ………………….. la chambre noire donne une …………………….. …………………… d’un objet lumineux | 4  4 |
| **Exercice 2 : ( 8 pts )**  **On considère la figure suivante :**     1. Précisez le nom du phénomène dans cette figure ? en précisant le soleil ; la terre et la lune …………………………………………………………………………………………………………………. 2. Donnez le nom de chaque nombre de la figure ?   1 : ………………………………………. 2 :………………………………………………. 3 :………………………………………………… 4 :………………………………………………………………   1. Expliquez le phénomène ( conditions ) ? …………………………………………………………………………………………………………………………   ……………………………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………………………………   1. Déterminez ( en colorant différents ) les habitants ayant l’éclipse totale et qui ayant l’éclipse partielle sur la figure | 2  2  2  2 |
| **Exercice 3 : ( 4 pts)**  L1  F O F’ ∆     1. Nommer les lements suivants   L1:………………………………………… O: …………………………………….. F’:…………………………………………  F : …………………………………………………………………. ∆:…………………………………………………………..   1. On dirige la lentille L1 vers un faisceau de lumière parallèle a l’axe optique principale . dessiner le trajet du faisceau dans le schéma précèdent | 2.5  1.5 |