***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  | 44 |
| **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
 | 2222 |
| **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
 |  2.51.5 |