|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Science physique** | **Série : 4** | **Groupe Scolaire Henri Matisse** |
| * **Exercice 1** :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cocher la case correspondante à la bonne réponse :**  | **Oui** | **Non** |
| * L’image donner par une chambre noire est renversée .
 |  |  |
| * Pour faire une ombre ,on est besoin d’une source de lumière .
 |  |  |
| * L’ombre portée est la partie non éclairée de l’objet opaque .
 |  |  |
| * L’ombre qui se projette sur l’écran s’appelle l’ombre propre .
 |  |  |
| * Pour un observateur qui se trouve dans l’ombre portée de la lune sur la terre, il observe une éclipse partielle .
 |  |  |
| * L’éclipse du soleil se produit quand la terre interpose entre le soleil et la lune .
 |  |  |

* **Exercice 2** :

**Compléter les phrases suivantes:** * 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 ………………….. .
* La chambre noire donne une …………………….. renversée d’un objet lumineux .
* Les facteurs qui influencent sur la grandeur d’une image obtenue par une chambre

noire sont ...........................................................et......…………..…………………..………………………………………… .* L'éclipse de la lune se produit lorsque la Terre, la Lune et le Soleil sont ..................... afin qu'ils existent. .......................... entre la lune et ................................... .
* Si un objet opaque est éclairé par une source, il se forme une ................... sur un écran correctement placé.
* **Exercice 3** :

**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. * **Exercice 4**

On a le schéma :1. Quel est le nom de ce phénomène :

…………………………………………………  **Professeur :Trafi Mohamed**1. Relier par une flèche :
* Éclipse totale de soleil zone2
* Éclipse Partille de soleil zone 1
* **Exercice 5** :

**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 ? ................................................................................................................................................………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* **Exercice 5** :
1. Compléter les trous par les mots : **ombre portée - ombre propre – cône d’ombre**

…………………………….…………………………….…………………………….1. Compléter les trous par les mots : **ombre portée – pénombre**

***etendue***…………………………….…………………………….**Professeur :Trafi Mohamed** |