|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** | | |