|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Science physique** | **Série : 2** | **Groupe Scolaire Henri Matisse** |
| * **Exercice 1** :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cocher la case correspondante à la bonne réponse :**  | **Oui** | **Non** |
| * La lumière monochromatique disperse à travers un prisme .
 |  |  |
| * Un filtre vert absorbe toutes les lumières qu’il reçoit .
 |  |  |
| * La lumière blanche est une lumière monochromatique .
 |  |  |
| * La lumière blanche est disperser à travers un prisme
 |  |  |
| * Un filtre décomposé la lumière blanche.
 |  |  |
| * La lumière blanche est une lumière polychromatique .
 |  |  |

* **Exercice 2** :

**Compléter les phrases suivantes:** * La lumière monochromatique ……………………………… à travers un prisme.
* Un………………….rouge ne laisse passer que la lumière rouge.
* la lumière …….…………….est constituée de plusieurs lumières colorées qui forment un………………. Continu
* Un……………….…décomposé la lumière blanche.
* Les sept couleurs principales du spectre de la lumière blanche sont : ………. ,…………, ……………., ……………….., …………………, ………………….. et ……………… .
* La lumière rouge ne …………………… pas, c’est une lumière ……………………… .
* **Exercice 3** :

**On réalise l’expérience suivante :**1. **Compléter le schéma :**

 a ………………………… b ………………………….  c ………………………….**Professeur :Trafi Mohamed**1. Comment appeler le résultat obtenu dans l’écran .

………………………………………………………………………………………………1. Donner les noms des couleurs obtenus .

………………………………………………………………………………………………1. Donner le nom de ce phénomène .

………………………………………………………………………………………………* **Exercice 4** :

**On réalise l’expérience suivante :**LumièrerougeLumière blanche…………………….1. Remplirez les cases vide dans le figure .
2. Quel est le role du filtre :

 ……………………………………………………………………………………………….1. Est-ce que la lumière rouge est monochromatique ? justifié.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………* **Exercice 5** :

**Un jour quelques gouttes d’eau tombent et le phénomène** **suivant est observé:** C:\Users\younes\Pictures\index.jpg1. Quel est le rôle des gouttes d’eau .

………………………………………………………………………………………….1. Quel autre élément que les gouttes d’eau aurait permis l’obtention du même phénomène lumineux .

………………………………………………….…………………1. Cet ensemble de bandes colorées continues porte un nom, lequel .

…………………………………………………………………………………………...4- Donner les noms des couleurs obtenus en ordre? ………………………………………...…………………………………………………5- Donner le nom de ce phénomène . .…………………………………….……………………….……………………………**Professeur :Trafi Mohamed** |