|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [**Science physique**](http://www.adrarphysic.fr/) | **Série : 3** | [**Groupe Scolaire Henri Matisse**](http://www.adrarphysic.fr/) |
| * **Exercice 1** :  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Cocher la case correspondante à la bonne réponse :** | **Oui** | **Non** | | * Le milieu qui ne permet pas le passage de la lumière : transparent . |  |  | | * Le symbole de la vitesse de la lumière est : Km/s . |  |  | | * Milieu translucide : permet le passage de la lumière de voir les objets derrière . |  |  | | * Un corps opaque ne laisse pas passer la lumière et on ne voit pas à travers lui . |  |  | | * La vitesse de la lumières dans le vide est : 300 000 000 m/s . |  |  | | * 1 année lumière égale : 1 a.L = 9.46 × Km . |  |  |  * **Exercice 2** :   **Compléter les phrases suivantes:**     * Dans un milieu …………….….. et ………………….….., la lumière se propage en ligne…………………. . * Un ensemble de rayons lumineuses constituer un ………….……. lumineux . * La lumière se propage à la vitesse …………………………. . * Un faisceau de lumière est un ensemble de plusieurs ................................ lumineux . * Le milieu …………………….permet le passage de la lumière de voir les objets derrière elle, par exemple : le verre. Mais le milieu………………… ne permet pas le passage de la lumière, comme………………. . * Le trajet suivi par la lumière est modélisé par…………………….. . * L’année lumière est la ……………………… parcouru par la lumière dans l’espace au cours d’une année . * **Exercice 3** :   **Classez les mots suivants dans le tableau ci dessous :**  Bois - Verre lisse - Papier cartonné  - Air - Verre non lisse - Miroir - Mure - Lunette - Cuivre - Papier calque .   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Milieu transparent | Milieu translucide | Milieu opaque | | …………………………………………….  …………………………………………..  ……………………………………………… | …………………………………………………  ……………………………………………………  …………………………………………………. | ……………………………………………………  ……………………………………………………  …………………………………………………… |   **Professeur :Trafi Mohamed**   * **Exercice 4** :   **Nommez les Faisceaux lumineux suivants :**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | |  |  | | ................... | | ................. | …................... | |  |  |  | | | ................... | ................. | ....................... | |  * **Exercice 5** :  1. **Tracer en couleurs différentes les faisceaux lumineux de chaque trous:**      1. **Compléter pour chaque œil par les phrases suivants** :  * Il perçoit une partie de la coupe . * Il perçoit la totalité de la coupe . * Il perçoit le haut de la coupe . * En A : …………………………………………………………………………….. * En B : …………………………………………………………………………….. * En C : …………………………………………………………………………….. * **Exercice 6** :   **Sachant que la distance entre la terre et le soleil est de d=150 000 000 Km**  **Professeur :Trafi Mohamed**   1. Comment se propage la lumière de soleil vers la terre .   ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………   1. Sachant que la vitesse de la lumière est **c**=300000 Km/s .   Calculer le temps pour que un rayon arrivé à la terre au soleil .  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….   * **Exercice 7** :   La distance du Soleil à la Terre est de 150 000 000 km.   1. Convertis la distance Terre-Soleil en mètres. Donne la réponse en écriture scientifique.   ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………   1. Calcule le temps que met la lumière pour nous parvenir du Soleil.   Donnée : la vitesse de la lumière dans le vide et dans l'air est :  **c** = 300 000 km/s = 3 x 108 m/s .  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………   * **Exercice 8** :   Mars est une planète similaire à la Terre .  Mars est loin du soleil environ 228000000 Km.  Sachant que la vitesse de la lumière dans le vide est **c**= 3000000Km/s.  [Calculer la durée pour que la lumière du soleil parvienne à Mars en seconde et en minute](http://Www.AdrarPhysic.Fr).  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  **Professeur :Trafi Mohamed** | | |