|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom : …………………  Prénom :………………………  N°:…………………  Classe : 2AC | Contrôle continu N° : 1  Semestre 2  Matière : Physique Chimie | Groupe Scolaire: LILE Temara  2019/2020 | Note :    ……… /20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Note | |  | |
| 5  3 | **Exercice1** :  1) Complétez les phrases ci-dessous par les mots suivants :  Primaires ; sensibles ; émettent ; secondaires ; récepteurs ; reçoivent ; diffusent ; produisent ; la lumière ;  une transformation.  • Les sources ………….....…....……. de lumière ce sont des sources qui ……...…….......…………….. la lumière  qu’elles…………......………….., par contre les sources …….....…………………. ce sont des objets qui..……............……………… dans toutes les directions une partie de la lumière qu’ils………..............…………. .  • Les ……………....………. de lumière sont des dispositifs ………………………. à la lumière, sous l’effet de ……………………… subissent……………………………….. .   1. Classer les objets suivants dans le tableau *:* ***soleil-lune-flamme de la bougie-voiture-les plantes-Le chlorure d’argent***  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Sources primaire | | Sources secondaires | | Récepteurs | | | naturel | artificiel | naturel | artificiel | naturel | artificiel | |  |  |  |  |  |  | | |
| 6  2 | **Exercice 2:**   1. Barré les repenses fausses :  * On obtient le spectre de la lumière blanche grâce à : ***une vitre ; un filtre ; un CD*** * La lumière monochromatique ***se disperse- ne se disperse pas*** à travers un prisme***.*** * Un filtre vert transmet la lumière : ***rouge ; blanche ; verte*** * Un objet a la couleur de la lumière : ***qu'il reçoit ; qu’il diffuse ; qu’il absorbe*.** * Lorsqu'on superpose une lumière rouge avec une lumière verte, on obtient une lumière :   ***jaune ; blanche ;cyan***   * un filtre magenta transmet une lumière : ***blanc et jaune ; rouge et bleu ; bleue et verte***  1. On réalise la synthèse soustractive des couleurs cyan, jaune et magenta,.   Donne le nom de la couleur de chacune des zones 1, 2,3 et 4.  **2**  **1**  **3**  **4**  **cyan**  **jaune**  **magenta**   1. ............................................. 2. ................................................. 3. ................................................. 4. ................................................... | |
| 2  2 | [Résultat de recherche d'images pour "voiture dans un tunnel"](http://www.adrarphysic.fr/)**Exercice3 :**  **Lumière et couleurs**  Un tunnel routier est éclairé par des lampes à vapeur de sodium  qui émettent une lumière de couleur jaune.   1. Quelle sera la couleur perçue dans le tunnel pour :   ➊une voiture blanche ? ➋une voiture bleue ? ➌une voiture jaune ? ➍une voiture noire ?  ➊.........................................➋.............................................➌............................................➍..........................   1. **[C:\Users\younes\Pictures\index.jpg](http://www.adrarphysic.fr/)**Parfois on observe le phénomène suivant dans le ciel : 2. Donner son nom : ....................................................... 3. Citer les conditions nécessaires pour voir ce phénomène :   .............................................................................................  ................................................................................................  ..................................................................................................... | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom : …………………  Prénom :………………………  N°:…………………  Classe : 2AC | Contrôle continu N° : 1  Semestre 2  Matière : Physique Chimie | Groupe Scolaire: LILE Temara  2019/2020 | Note :    ……… /20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Note | |  | |
| 5  3 | **Exercice1** :  1) Complétez les phrases ci-dessous par les mots suivants :  Primaires ; produisent ; émettent ; secondaires ; diffusent ; reçoivent ; récepteurs ; sensibles ;  la lumière ; une transformation.  • Les sources …………………. de lumière ce sont des sources qui ……………………….. la lumière  qu’elles…………………….., par contre les sources ………………………. ce sont des objets qui  …………………… dans toutes les directions une partie de la lumière qu’ils…………………. .  • Les ……………………. de lumière sont des dispositifs ………………………. à la lumière, sous  l’effet de ……………………… subissent……………………………….. .   1. Classer les objets suivantes dans le tableau ci-dessous : ***étoile-une lampe allumée-l ‘arbre- bougie éteinte***   ***La peau-cellule photoélectrique.***   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Sources primaire | | Sources secondaires | | Récepteurs | | | naturel | artificiel | naturel | artificiel | naturel | artificiel | |  |  |  |  |  |  | | |
| 6  2 | **Exercice 2:**   1. Barré les repenses fausses :  * On obtient le spectre de la lumière blanche grâce à : ***une vitre ; un filtre ; un prisme*** * Les trois lumières colorées primaires sont : ***blanc, noir, jaune -*** ***bleu, blanc, rouge- bleu, vert, rouge-*** * Un filtre rouge transmet la lumière : ***rouge ; blanche ; verte*** * Un objet a la couleur de la lumière : ***qu'il reçoit ; qu’il diffuse ; qu’il absorbe*.** * La lumière blanche ***se disperse- ne se disperse pas*** à travers un prisme***.*** * un filtre cyan transmet une lumière : ***blanc et jaune ; rouge et bleu ; bleue et verte***  1. On réalise la synthèse additive des couleurs bleu, rouge et verte. Donne le nom de la couleur de chacune des zones 1, 2,3 et 4.   **2**  **1**  **3**  **4**  **Rouge**  **Vert**  **Rouge**   1. ............................................. 2. ................................................. 3. ................................................. 4. ................................................... | |
| 2  2 | [Résultat de recherche d'images pour "voiture dans un tunnel"](http://www.adrarphysic.fr/)**Exercice3 :**  **Lumière et couleurs**  Un tunnel routier est éclairé par des lampes à vapeur de sodium  qui émettent une lumière de couleur jaune.     1. Quelle sera la couleur perçue dans le tunnel pour :   ➊une voiture blanche ? ➋une voiture bleue ? ➌une voiture jaune ? ➍une voiture noire ?  ➊.........................................➋.............................................➌............................................➍..........................   1. **[C:\Users\younes\Pictures\index.jpg](http://www.adrarphysic.fr/)**Parfois on observe le phénomène suivant dans le ciel : 2. Donner son nom : ....................................................... 3. Citer les conditions nécessaires pour voir ce phénomène :   .............................................................................................  ................................................................................................  ..................................................................................................... | |