NOM **Prénom** **4°**

EVALUATION DE SCIENCES PHYSIQUES

Note : / 30 → / 20

7pts **Exercice N° 1**

2pts **1-** Donner la définition d'une source primaire.

2,5 pts **2-** Chercher l'intrus dans la liste suivante et expliquer votre choix en utilisant des termes du cours.: écran de TV, écran de Minitel, écran d'ordinateur, écran de cinéma, écran de jeu vidéo.

2.5pts **3-** Dans un tableau, classer les objets suivants dans 2 colonnes : sources primaires, sources secondaires : la neige, la cire d'une bougie, la flamme d'un briquet, un rétroviseur, des dents, un élève, une luciole (petit insecte qui brille la nuit), une diode électroluminescente, la Lune, des yeux d'homme.

5 pts **Exercice N° 2 :** Choisir la bonne réponse***.***

1- Un objet éclairé est vu ***parce qu'il envoie de la lumière dans notre oeil / absorbe de la lumière / émet de la lumière.***

2- Une pomme rouge ***absorbe / émet / diffuse*** de la lumière rouge.

3- La couleur d'un objet ***ne dépend pas / dépend/ ne dépend peu*** de la lumière qui l'éclaire .

4- Un matériau noir « absorbe » ***toutes /certaines / aucune des radiations de la lumière blanche*** alors qu'un matériau blanc **les « absorbe »** ***toutes / en absorbe certaines / n'en absorbe aucune.***

5. Un objet coloré se comporte-t-il comme un filtre coloré ? ***non / oui***

3 pts **Exercice N° 3:**

1- Consignes: On envoie de gauche à droite différentes lumières sur différents filtres. Pour chaque expérience décrite ci-dessous, compléter par : « rouge », « vert(e) » ou « bleu(e) ».

2pts

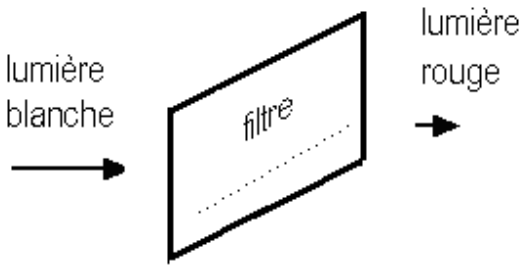


Figure 1

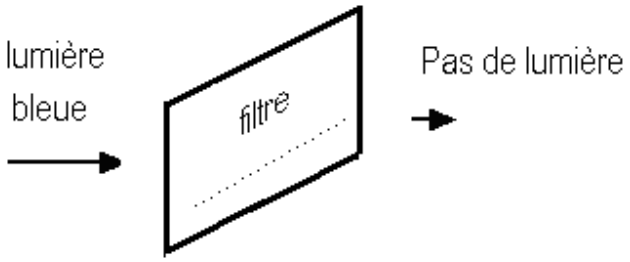


Figure 2

1pt **2-** Compléter les pointillés par rouge ou bleu(e)**.**

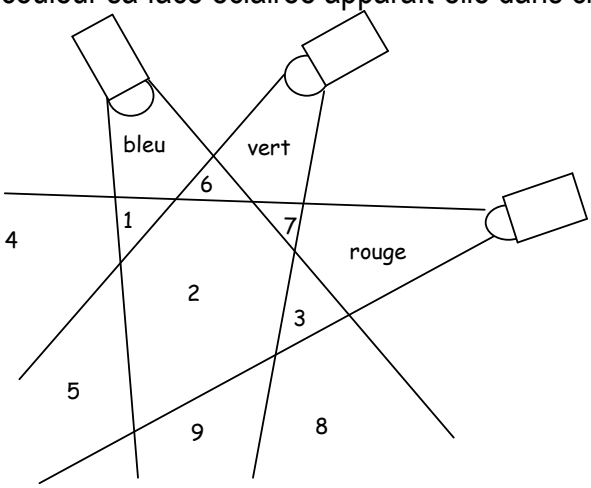
Un filtre rouge absorbe la lumière ..... tandis que qu'il transmet la lumière ..... .

Si vous utilisez ce document n'oubliez de nous citer : https://sgenmidipy.fr/WORDPRESS_ITRF/

6 pts **Exercice N° 4 :** Trois projecteurs produisent des lumières respectivement (et simultanément) verte, bleue et rouge. Une balle blanche (qui paraît blanche) en lumière blanche est placée successivement dans chacune des régions numérotées de 1 à 9.

1- De quelle couleur sa face éclairée apparaît-elle dans chacun des cas ?

4,5 pts



1 .....
2 .....
3 .....
4 .....
5 .....
6 .....
7 .....
8 .....
9 .....

2- Citer d'autres domaines d'application de cette synthèse.

1.5pts

7 pts **Exercice N° 5 :**

3pts **1-** Une pomme rouge et une feuille verte est vue respectivement rouge et verte en lumière blanche. Comment la verra-t-on en lumière verte puis en lumière rouge ?
Expliquer vos réponses.

2 pts **2-** Un citron est jaune à la lumière du jour. Comment le verra-t-on en lumière rouge ?
Expliquer vos réponses.

2pts **3-** Arnaud et Cyril sont à la terrasse d'un café. Arnaud porte des lunettes de soleil teintées en jaune. Trois filles portant des robes (une bleue, une blanche et une verte) passent alors dans la rue.

- Regarde, dit Arnaud, c'est Magda avec la robe noire.
- Laquelle ? ? ? Il n'y a pas de robe noire !
  Quelle fille Arnaud essaye-t-il de désigner ?
  Justifier votre réponse.

Si vous utilisez ce document n'oubliez de nous citer : https://sgenmidipy.fr/WORDPRESS_ITRF/

NOM **Prénom** **4°**

EVALUATION DE SCIENCES PHYSIQUES

Note : / 30 → / 20

7pts **Exercice N° 1**

2pts **1-** Donner la définition d'une source secondaire.

2,5 pts **2-** Chercher l'intrus dans la liste suivante et expliquer votre choix en utilisant des termes du cours.: plaque d'immatriculation, luciole (petit insecte qui brille la nuit), bande blanche routière, élève, panneau de signalisation routière.

2.5pts **3-** Dans un tableau, classer les objets suivants dans 2 colonnes : sources primaires, sources secondaires. la Lune, le filament d'une ampoule, la cire d'une bougie, une DEL, un ver luisant, un chien, des yeux d'homme, un miroir, un feu de cheminée, un moustique

5 pts **Exercice N° 2 :** Choisir la bonne réponse***.***

1- Un objet éclairé est vu ***parce qu'il émet de la lumière / absorbe de la lumière / envoie de la lumière dans notre oeil.***

2- Une pomme rouge ***diffuse/ absorbe / émet*** de la lumière rouge.

3- La couleur d'un objet ***dépend peu / ne dépend pas / dépend*** de la lumière qui l'éclaire .

4- Un matériau noir « absorbe » ***toutes /certaines / aucune des radiations de la lumière blanche*** alors qu'un matériau blanc les « absorbe » ***toutes / en absorbe certaines / n'en absorbe aucune.***

5. Un objet coloré se comporte-t-il comme un filtre coloré ? ***oui / non***

3 pts **Exercice N° 3 :**

1- Consignes: On envoie de gauche à droite différentes lumières sur différents filtres. Pour chaque expérience décrite ci-dessous, compléter par : « rouge », « vert(e) » ou « bleu(e) ».

2pts

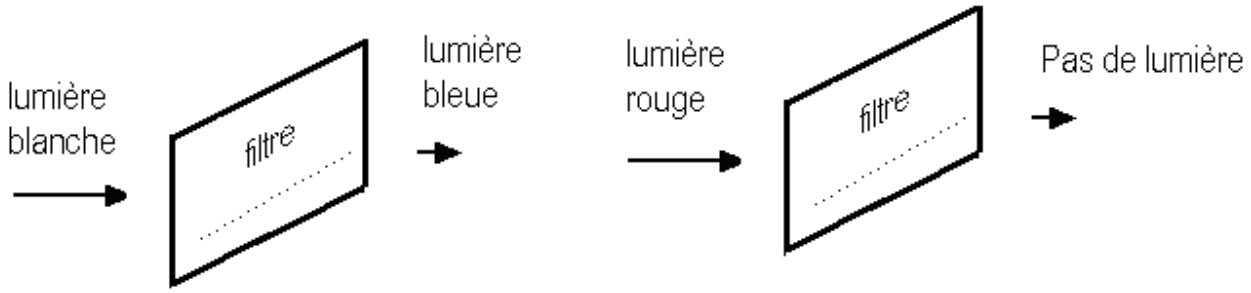


Figure 1 **Figure 2**

1pt **2-** Compléter les pointillés par rouge ou bleu(e)**.**

Un filtre bleu absorbe la lumière ..... tandis que qu'il transmet la lumière ..... .

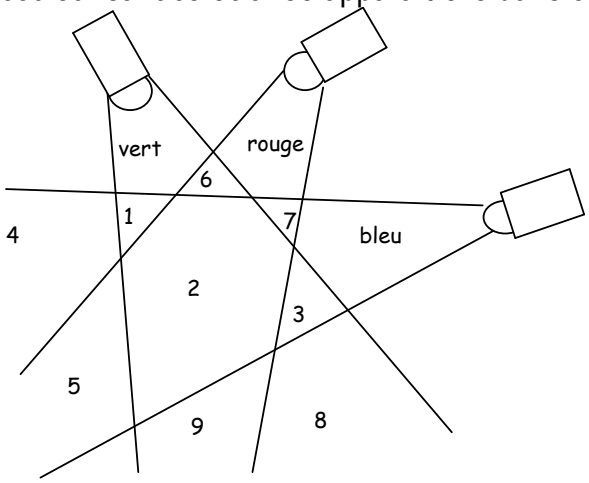
Si vous utilisez ce document n'oubliez de nous citer : https://sgenmidipy.fr/WORDPRESS_ITRF/

6 pts

Exercice N° 4 : Trois projecteurs produisent des lumières respectivement (et simultanément) verte, bleue et rouge. Une balle blanche (qui paraît blanche) en lumière blanche est placée successivement dans chacune des régions numérotées de 1 à 9.

4,5 pts

1- De quelle couleur sa face éclairée apparaît-elle dans chacun des cas ?



1 .....
2 .....
3 .....
4 .....
5 .....
6 .....
7 .....
8 .....
9 .....

1.5pts

2- Citer d'autres domaines d'application de cette synthèse.

7 pts

Exercice N° 5 :

3pts

1- Une pomme rouge et une feuille verte est vue respectivement rouge et verte en lumière blanche. Comment la verra-t-on en lumière verte puis en lumière rouge ?
Expliquer vos réponses.

2 pts

2- Un citron est jaune à la lumière du jour. Comment le verra-t-on en lumière rouge ?
Expliquer vos réponses.

2pts

3- Arnaud et Cyril sont à la terrasse d'un café. Arnaud porte des lunettes de soleil teintées en jaune. Trois filles portant des robes (une bleue, une blanche et une verte) passent alors dans la rue.

- Regarde, dit Arnaud, c'est Magda avec la robe noire.
- Laquelle ? ? ? Il n'y a pas de robe noire !
  Quelle fille Arnaud essaye-t-il de désigner ?
  Justifier votre réponse.

Si vous utilisez ce document n'oubliez de nous citer : https://sgenmidipy.fr/WORDPRESS_ITRF/