



DEVOIR SURVEILLE DE PHYSIQUE CHIMIE NIVEAU 4^{ème}

EXERCICE 1

Réponds par Vrai ou faux aux affirmations suivantes :

- 1- Deux pôles de même nature se repoussent...
- 2- Un électroaimant est une bobine à l'intérieur de laquelle on place un noyau de cuivre
- 3- la face d'une bobine qui attire le pôle nord de l'aiguille aimantée est appelée face sud...
- 4- les aiguilles aimantées sont attirées par les faces d'une bobine qui n'est pas parcourue par du courant électrique...
- 5- L'aiguille aimantée s'oriente dans la direction Nord-Sud....

EXERCICE 2

Entoure la lettre qui correspond à la bonne réponse

- 1- Les couleurs de l'arc-en-ciel sont dans l'ordre :
 - a- Bleu – rouge – vert – orange indigo – violet – jaune
 - b- Rouge – orange – jaune – vert – bleu – indigo – violet
 - c- Bleu – indigo – violet – vert – jaune – orange – rouge
- 2- La lumière blanche se décompose à l'aide :
 - a- Du disque de newton
 - b- Du filtre ver.
 - c- Du prisme optique
- 3- Les trois couleurs primaires sont :
 - a- Rouge – jaune – orange
 - b- Bleu – rouge – vert
 - c- Bleu – jaune – rouge

EXERCICE 3

Complète le texte par les mots suivants : aimants ; petits ; sud ; grands ; nord ; face et pôle.

Si on casse un aimant en deux parties, on obtient deux autres petits aimants.

Chaque aimant a un pôle et un sud.

Si on répète cette opération, on obtient, à chaque fois des de plus en plus dotés chacun d'un nord et d'un pôle

La face d'une bobine qui attire le pôle Nord de l'aiguille aimantée est appelée face

La face d'une bobine qui attire le pôle Sud de l'aiguille aimantée est appelée face Nord.

EXERCICE 4

Complète par la couleur qui correspond

- 1- Un œuf blanc éclairé par une lumière bleue paraît
- 2- Un filtre bleue recevant de la lumière blanche transmet de la lumière
- 3- Un sac de couleur noire éclairé par la lumière rouge est

EXERCICE 5

Une élève de la Classe 4^{ème} 2 au CSM Niangon dispose de 3 aimants M ; N et P. Elle désire identifier les pôles de chaque aimant.

L'aimant M a pour pôles M_1 et M_2

L'aimant N a pour pôles N_1 et N_2

L'aimant P a pour pôles P_1 et P_2

Sachant que M_1 repousse N_1 ; N_2 attire P_1 et P_2 est un pôle Nord, identifie les des aimants M, N et P.