

DEVOIR SURVEILLE N°2 DE PHYSIQUE-CHIMIE

Ce devoir comporte deux (2) pages numérotées 1/2 et 2/2. L'élève traitera entièrement le devoir sur le sujet.

EXERCICE1 (10 points)

A- Réponds par Vrai ou Faux aux affirmations suivantes : (3pts)

Les pôles d'un aimant attirent les objets.

Si on brise un aimant en trois morceaux, il possédera trois pôles.

Une aiguille aimantée, en absence de toute influence, s'oriente toujours vers le nord.

Deux pôles de natures différentes se repoussent.

Deux pôles de même nature s'attirent.

Une bobine qui n'est pas traversée par un courant électrique se comporte aussi comme aimant.

B- Choisis la bonne réponse en l'entourant. (3pts)

1- Le spectre continue de la lumière blanche est composé de **six / sept / une infinité** de radiations lumineuses colorées visibles.

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

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

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

5- Un objet vert éclairé par une lumière rouge est **vert / rouge / noir**.

6- Un objet rouge éclairé en lumière rouge paraît **noir / rouge / vert**.

C- Lis et réponds aux questions : (4 pts)

Le professeur de physique-chimie remet à un groupe d'élèves de ta classe, trois aimants droits AB ; CD et EF : le pôle A attire le pôle C ; le pôle D repousse le pôle E ; le pôle F est un pôle sud.

Ces élèves doivent déterminer les pôles A ; B ; C ; D et E de ces aimants. Le professeur te demande de t'associer à ce groupe dans le but de rendre le travail plus efficace.

1- Donne le nom des pôles (Sud ou Nord) en complétant le tableau ci-dessous.

A	B	C	D	E

2- Indique s'il y a **ATTRACTION** ou **REPULSION** entre les pôles suivants :

A et E

E et B

A et F.....

D-Remets dans l'ordre les mots ou groupes de mots suivants afin d'obtenir une phrase correcte. 2pts

décomposée / en qui se trouvent / La lumière du soleil / est / par les gouttes d'eau / après une pluie. / suspendues dans l'air

.....
.....
.....

EXERCICE 2 (8 points)

Au marché d'ABOBOTE D'ABOBO, AYA achète une chemise qu'elle croyait jaune dans un magasin éclairé par une lumière verte. A la maison, elle déballe la chemise et se rend compte qu'elle est rouge. Elle décide d'aller se plaindre mais AYA, élève en classe de 4^{ème} au Collège Adama Sanogo, se propose de lui faire comprendre la situation.

1 -

1.1-Cite les différentes couleurs qui composent la lumière blanche.

.....
.....

1.2- Donne le nom de l'ensemble formé par ces couleurs.

.....
.....

2. Donne le rôle d'un filtre.

.....
.....
.....

3. Explique à AYA pourquoi elle a vu la couleur jaune de l'habit alors qu'il est rouge.

.....
.....
.....
.....
.....