

Devoir de contrôle n°1

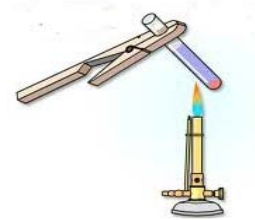
1 heure

CHIMIE : (8points)**EXERCICE N°1 : (3,5pts)****1) Compléter les phrases suivantes :**

- ☒ Un mélange est dit hétérogène lorsque.....
- ☒ La matière estsa division est
- ☒ Un corps inorganique est un corps qui
- ☒ La taille d'une molécule est de l'ordre de.....

2) On chauffe l'eau de robinet dans un tube à essai jusqu'à la vaporisation totale.

- a) Qu'observe-t-on ?.....
- b) L'eau de robinet est-elle un mélange ? Justifier
.....

**EXERCICE N°2 : (4.5pts)****1) Compléter les phrases suivantes :**

- ☒ Les particules qui constituent la matière peuvent être des ou des
- ☒ L'atome est constitué par un.....chargé..... autour du quel gravitent deschargés.....
- ☒ L'atome est électriquement.....

2) Comment symboliser un atome ?

.....

.....

3) Compléter le tableau suivant :

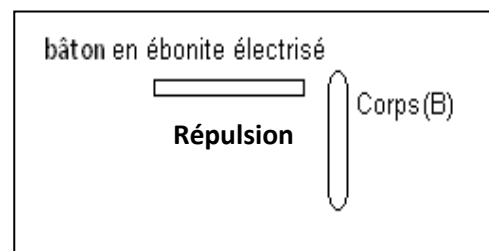
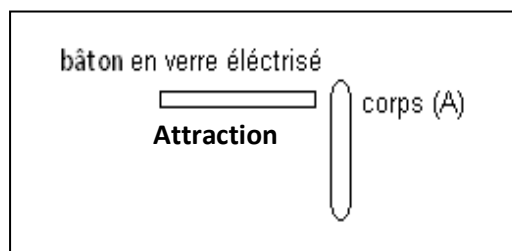
Carbone		Néon	Chlore	Azote		Potassium	Fer	Fluor	
	H				Na				Ca

PHYSIQUE : (12points)**EXERCICE N°1 : (5pts)****1°- Donner les différents modes d'électrisations**

.....

.....

2°- Pour déterminer la nature de la charge portée par deux corps électrisés (A) et (B) on réalise les expériences suivantes : On approche à chaque corps un bâton en verre électrisé ou bâton en ébonite électrisé :



a) Préciser le type de la charge électrique portée par les corps (A) et (B) . Justifier

b) Si on approche maintenant les corps (A) et (B), qu'observe-t-on ?

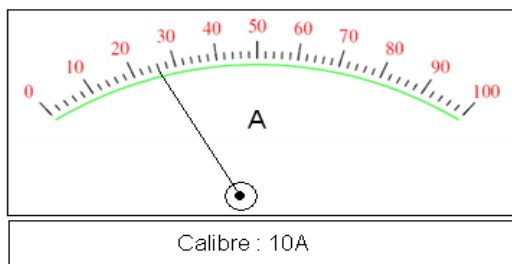
c) Le corps (A) possède-t-il un excès ou un défaut d'électrons ? Justifier

EXERCICE N°2 : (7pts)

A°- 1) Compléter les phrases suivantes :

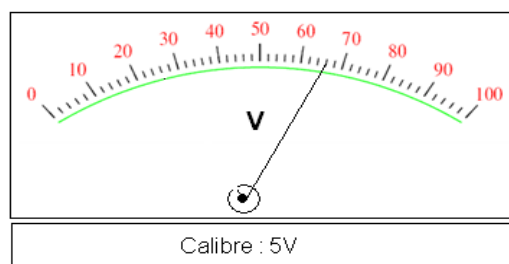
- L'unité de l'intensité du courant électrique est
- On mesure l'intensité électrique à l'aide d'un.....
- On mesure la tension électrique à l'aide d'un.....
- La charge électrique s'exprime en.....

2)- Nommer la grandeur indiquée par l'appareil est déterminé sa valeur



Calibre : 10A

.....



Calibre : 5V

.....

B°-On réalise le circuit électrique suivant :

1) Indiquer sur le schéma du circuit :

- Le sens conventionnel du courant en rouge.
- Le sens de déplacement des électrons en vert.
- Préciser sur le schéma, la borne **com** de l'appareil (A).

2) Donner les effets du courant qui apparaissent dans ce circuit ?

.....

3) Sachant que l'ampèremètre (A) est branché sur le calibre **200mA** et que l'aiguille se fixe sur la graduation **60** d'une échelle de **100** divisions.

a-Calculer l'intensité **I** du courant électrique qui traverse le circuit.

.....

b- Enoncer la loi des nœuds :

.....

c- Déterminer l'intensité du courant **I₁** qui traverse (**L₁**) sachant que les deux lampes sont identiques

.....

b-Chercher la quantité d'électricité **Q** qui traverse la lampe **L₁** au bout de **4 min** de fonctionnement.

.....

