



Devoir Commun n° 1 de Sciences Physiques/45min

Enoncé 1 : J'apprends à définir.

Donner la définition des termes suivants.

- a) L'atome
-
- b) la molécule
-
- c) Une réaction chimique
-

Écrire la formule et les noms des molécules dont la composition est donnée.

La molécule est composée de	Sa formule est	nom est
Deux atomes d'azote.
Deux atomes d'oxygène et un atome de soufre.
Quatre atomes d'hydrogène et un atome de carbone

Enoncé 2 :

Deux flacons sont chacun remplis d'un gaz différent. Les particules des gaz sont éloignées les unes des autres et se déplacent de façon désordonnée : voir figure ci-dessous.

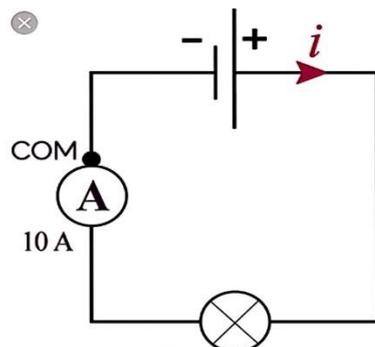


- On retire le séparateur, compléter la deuxième figure.
- Justifier cette phrase : **Le flacon A contient un corps pur.**

.....

Enoncé 3 :

1. Félicien a réalisé le montage électrique schématique ci-dessous et se propose de mesurer l'intensité du courant qui traverse les lampes. Sur ce montage on peut lire COM et $I_{max} = 10A$.



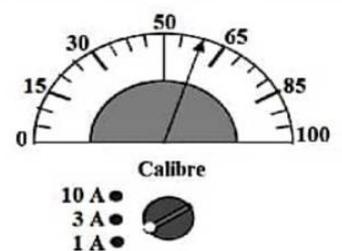
1.1. Donner le nom de l'appareil qu'il doit utiliser pour faire la mesure.

1.2. Comment doit-il brancher cet appareil ?

2. Indiquer en bleu le sens du courant dans le circuit.

En observant les réglages de l'appareil ; utilisé. Répondre aux questions suivantes :

2.1. Indiquer le calibre utilisé



2.2. Calculer la valeur de l'intensité mesurée

.....

.....