

Exercice n°1 :

5pts

Compléter les phrases suivantes par les mots convenables :

A / Un circuit électrique se compose d'un.....qui alimente le circuit d'unet d'un ou de plusieurs.....
 Des..... Permettent de relier les dipôles, alors que lespermettent de commander le passage des courants.

b/ Lorsqu'un récepteur est relié à un générateur, ce dernier applique entre ses bornes uneélectrique mesurable à l'aide d'un.....et exprimée en.....

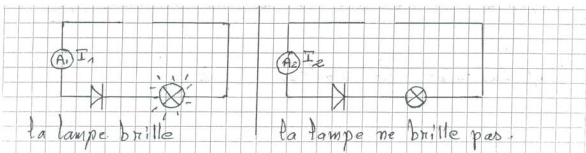
c/ Lorsqu'on ajoute dans un circuit simple une lampe, en série, l'intensité du courant qui passe dans le circuit.....

Mots à utiliser : volt – diminue – générateur – voltmètre – récepteurs – tension – courant – fils de connexion – interrupteurs.

Exercice n°2 :

5pts

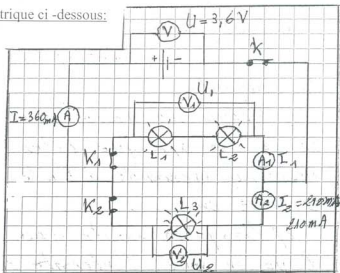
a/ Complete les schémas suivants par les symboles des éléments qui manquent :



b/ Sur un port de 100 divisions, l'aiguille de A_1 indique 41 divisions – Donner la valeur de I_1 :

Préciser la valeur de I_2 :

On considère le circuit électrique ci-dessous :



1- Complete le schéma par le sens du courant électrique dans chaque branche.

2- Indique ce qui se passe (la lampe qui arrête de briller) dans les cas suivants :

- On ouvre K1
- On ouvre K2
- On ouvre K

3- Les lampes L_1 et L_2 sont montées en

- Les lampes L_2 et L_3 sont montées en

4- Préciser les valeurs des tensions :

$U_1 =$ $U_2 =$

5- a/ A quelle loi obéissent les intensités I_1 , I_2 et I

.....

- b/ calculer la valeur de I_2