



EXERCICE 1 :(7 points)

Compléter les phrases ci-dessous en utilisant les mots suivants : {série – tension - parallèle – dipôle – positive – négative - courant}

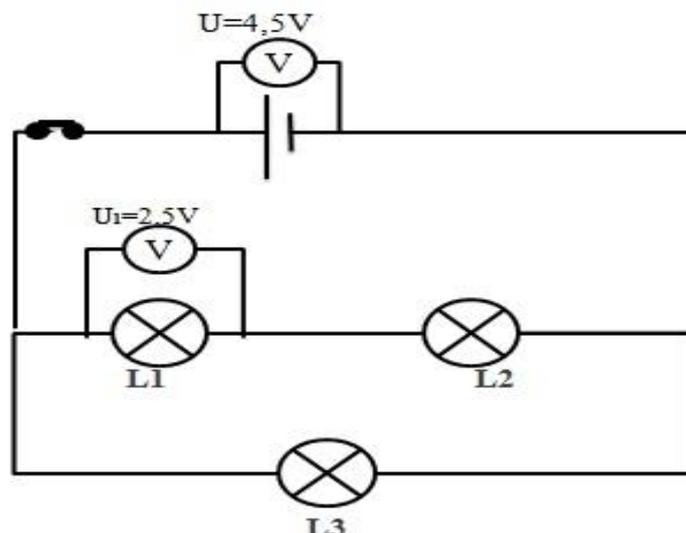
- a) Le générateur alimente le circuit électrique par un.....et applique entre les bornes de chaque récepteur uneélectrique.
- b) Si deux récepteurs sont dans la même branche, on dit qu'ils sont montés en.....
- c) On appelletout élément électrique qui possède deux bornes.
- d) A l'extérieur du générateur, le courant circule suivant le sens conventionnel de la borne du générateur à la borne
- e) Le voltmètre est un instrument de mesure qui doit être monté en

EXERCICE 2 :(7 points)

A/-Remplir le tableau suivant en citant les noms et les rôles des éléments indiqués: (5pts)

Elément	Nom	Fonction (rôle)

B/-On considère le circuit schématisé suivant : (2pts)

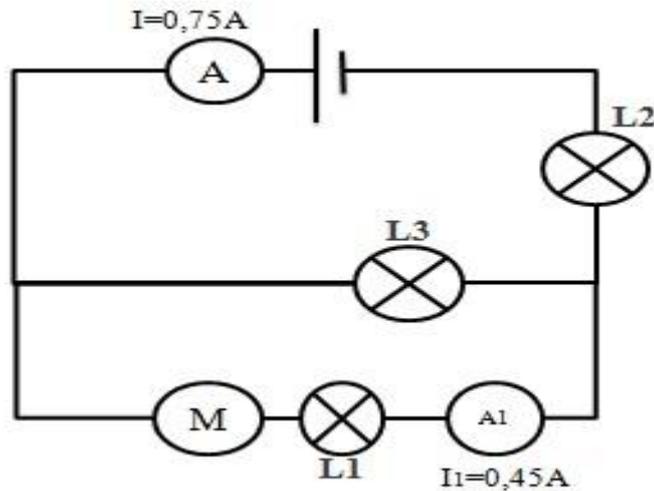


a) Comment les deux éléments L1 et L2 sont-ils montés ? (1 pt)

b) Comment l'élément L3 est monté par rapport à l'ensemble « L1 et L2 »? (1 pt)

EXERCICE 3 :(6 points)

Dans le circuit schématisé suivant, l'ampèremètre A indique 0,75A, et l'ampèremètre A1 indique 0,45A.



a) Indiquer sur le schéma le sens du courant principal I , le courant I_1 affiché par l'ampèremètre A1 et qui passe dans la lampe L1 et le courant I_3 qui passe dans L3 (1,5pt)

b) Quelle est la valeur de l'intensité du courant qui traverse la lampe L3 ? (1,5 pt)

c) Quelle est la valeur de l'intensité du courant qui traverse la Lampe L2 ? (1,5pt)

d) Quelle est la valeur de l'intensité du courant qui traverse le moteur ? (1,5 pt)