



Exercice N°1 :

6pts

Compléter les phrases par les mots convenables :

www.9alami.com

- a- Dans un circuit électrique, l'intensité du courant est d'autant plus faible que la résistance du circuit est
- b- L'unité de la résistance électrique estde symbole
- c- La résistance d'un fil électrique dépend de 3 facteurs qui sont :
.....,.....et.....
- d- Dans un montage électrique domestique, les appareils électriques sont montés en.....

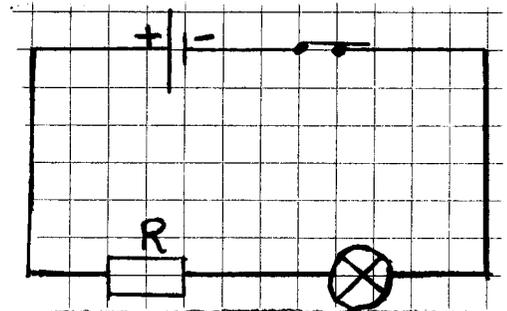
Exercice 2 :

4pts

On considère le montage électrique ci-dessous.

Les mesures montrent que :

- L'intensité I du courant qui traverse le circuit est 75mA
- La tension entre les bornes du conducteur ohmique est $U_1 = 5.5\text{v}$ celle entre les bornes de la lampe est $U_2 = 6\text{v}$



1p 1- Représente sur le schéma les appareils de mesure de I , de U_1 et de U_2 .

1p 2- Calculer la valeur de la résistance R

.....
.....

1p 3- Calculer la valeur de la tension U entre les pôles du générateur.

.....
.....

1p 4- On remplace le conducteur utilisé par un autre de résistance trop grande. Décrire ce qu'on constate.

.....
.....