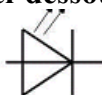
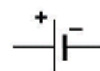


Révisions d'électricité 5^e

1- Nommer les dipôles représentés ci-dessous :







2- Donner le symbole normalisé des dipôles nommés ci-dessous :

Résistance : _____ Interrupteur ouvert : _____ Lampe : _____

3-a) Schématiser le circuit en utilisant des symboles normalisés : (on suppose que la DEL et la lampe sont allumées)

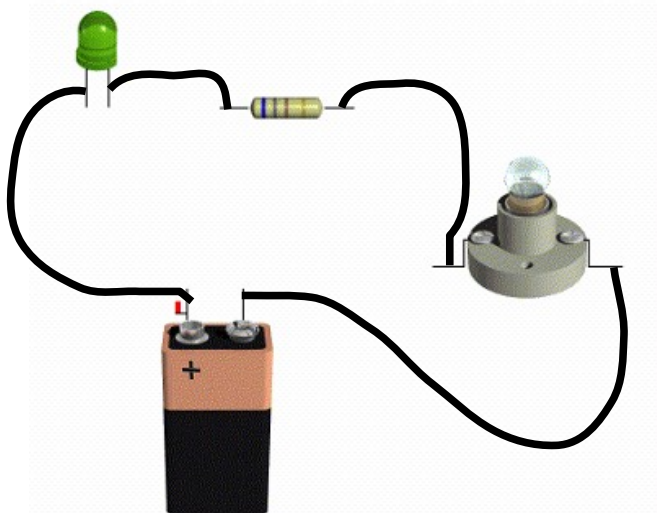
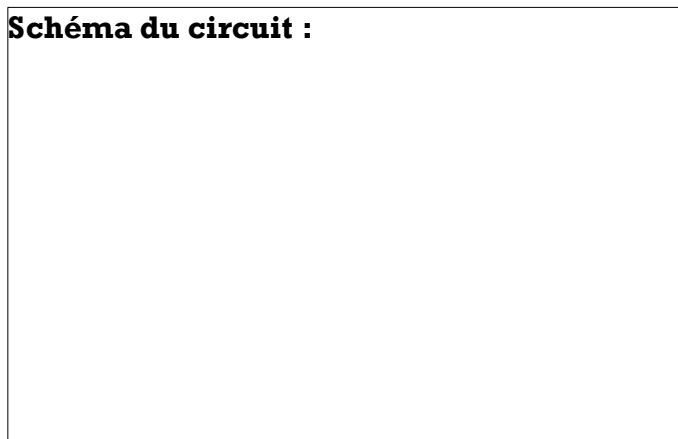


Schéma du circuit :



b) S'agit-il d'un circuit en série ou en dérivation ? Expliquer.

.....

.....

.....

c) En déduire ce qu'il se passerait si l'un des dipôles du circuit tombait en panne ?

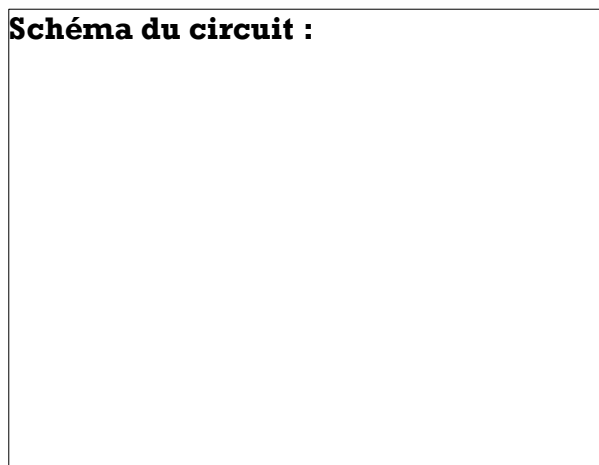
.....

d) Quel type de circuit aurait-il fallu réaliser pour que les trois dipôles fonctionnent indépendamment les uns des autres ?

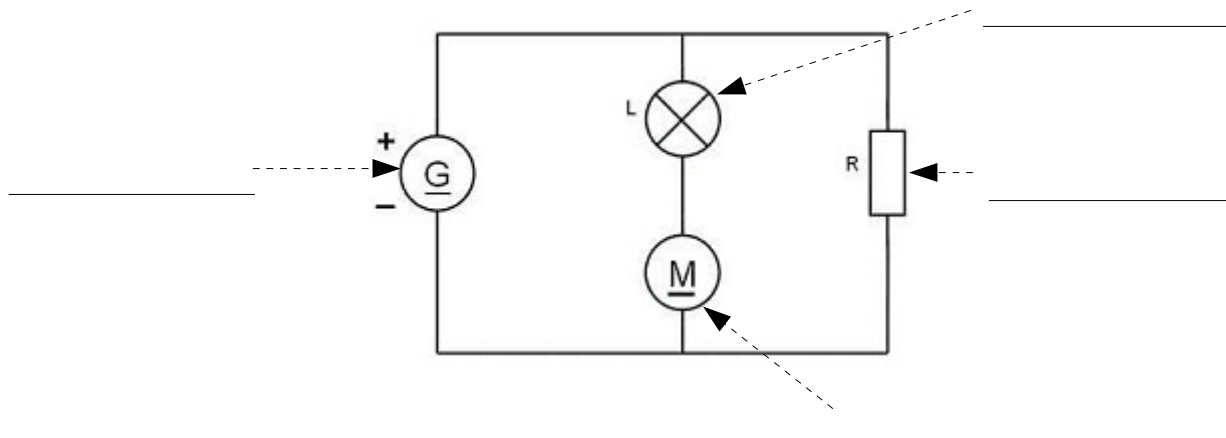
.....

e) Schématiser ce circuit :

Schéma du circuit :



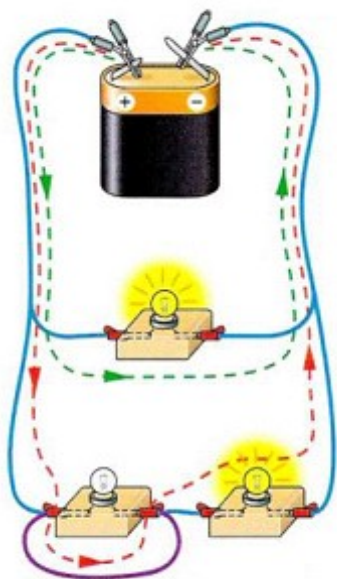
4) Indiquer avec plusieurs flèches rouges sur le schéma du circuit le sens conventionnel du courant électrique. Indiquer le nom de chacun des dipôles du circuit.



5) Compléter les phrases suivantes :

- Une pile fournit le courant électrique au circuit, on dit que c'est _____.
- Les objets qui ne laissent pas passer le courant sont appelés des _____.
- Dans un circuit en _____, si on supprime un dipôle ou qu'il tombe en panne, les autres ne fonctionnent plus. On dit alors que le circuit est _____.
- L'interrupteur fermé joue le même rôle qu'un _____.

6) La lampe n°2 est-elle en panne ? Explique pourquoi elle ne brille pas.



.....

.....

.....

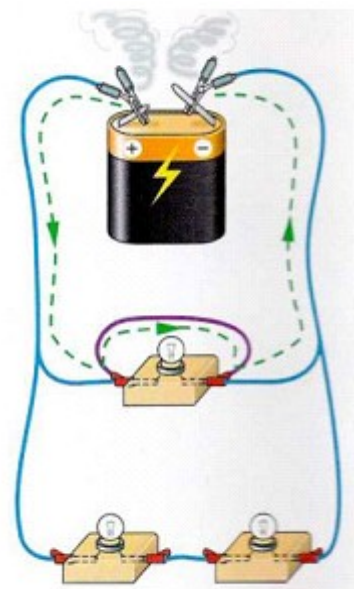
.....

.....

.....

.....

7) Explique pourquoi le circuit ci-contre présente un réel danger :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....