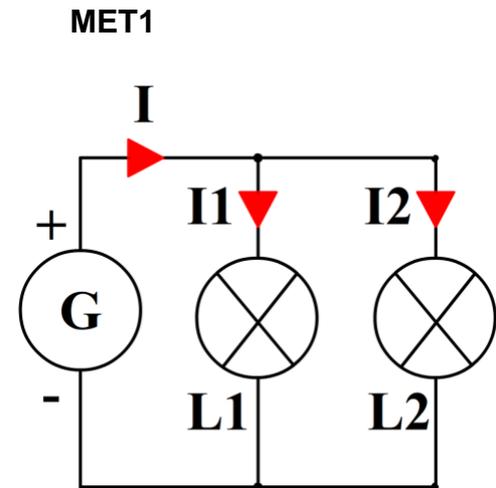


Evaluation blanche n°3 de Physique – Chimie sur le chapitre 4

Compétence	LANG5	MET1	DEM7	DEM8
Niveau de maîtrise				

Exercice 1 :

1. Quelle est l'unité de l'intensité du courant électrique ?
2. Quel appareil permet de mesurer l'intensité du courant électrique ? **MET1**
3. Comment doit-on brancher cet appareil dans un circuit ? **MET1**
4. Recopier le schéma ci-contre en plaçant correctement l'appareil permettant de mesurer l'intensité du courant électrique dans la branche principale du circuit. N'oubliez pas de placer les différentes bornes de l'appareil. **LANG5**



Exercice 2 :

Convertir :

713 mA = A

9,5 A = mA

77 mA = A

0,078 mA = A

34 A = mA

3,56 mA = A

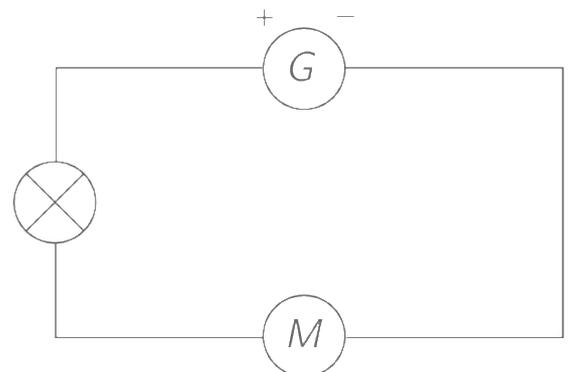
DEM8

Exercice 3 :

Dans le circuit électrique ci-contre, le générateur débite un courant électrique d'une intensité de 0,40 A.

1. Recopier le schéma et placer deux ampèremètres : un premier qui mesure l'intensité du courant électrique qui sort de la lampe et un second qui mesure l'intensité qui sort du moteur. N'oubliez pas de placer les différentes bornes de l'appareil.

LANG5

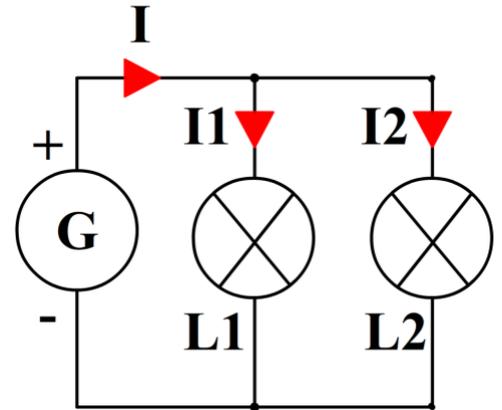


2. Quelle indication porte alors l'ampèremètre en sortie de la lampe ? Justifier. **DEM7**

3. Même question pour l'ampèremètre en sortie du moteur ? Justifier. **DEM7**

Exercice 4 :

Dans le circuit électrique schématisé ci-contre, l'intensité I_1 du courant qui circule dans la lampe L_1 est $I_1 = 300 \text{ mA}$ et celle du courant qui circule dans la lampe L_2 est $I_2 = 0,180 \text{ A}$. On désigne par I l'intensité du courant qui circule dans la branche principale.



1. Recopier et continuer la phrase suivante : **MET1**
Dans un circuit en dérivation, l'intensité ...
2. Donner la relation entre I , I_1 et I_2 . **DEM7**
3. En déduire la valeur de I . **DEM7**