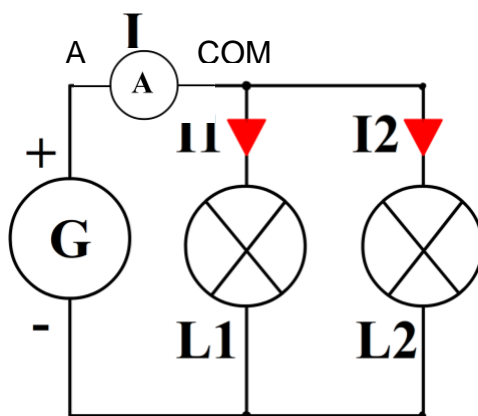


Correction de l'évaluation blanche n°3 de Physique – Chimie sur le chapitre 4

Exercice 1 :

1. *L'unité de l'intensité du courant électrique est l'Ampère (A).*
2. *L'appareil qui permet de mesurer l'intensité du courant électrique est l'ampèremètre.*
3. *Dans un circuit, on doit brancher cet appareil en série.*
- 4.



Exercice 2 :

$$713 \text{ mA} = \mathbf{0,713 \text{ A}}$$

$$9,5 \text{ A} = \mathbf{9500 \text{ mA}}$$

$$77 \text{ mA} = \mathbf{0,077 \text{ A}}$$

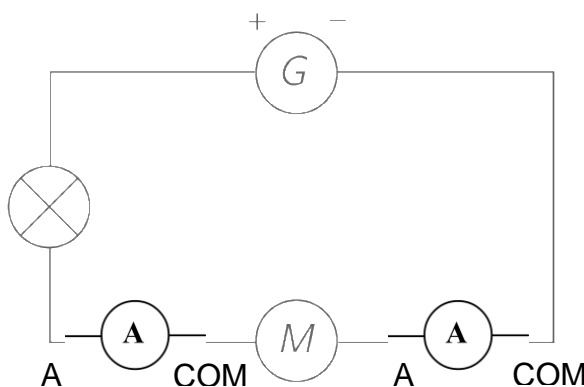
$$0,078 \text{ mA} = \mathbf{0,000078 \text{ A}}$$

$$34 \text{ A} = \mathbf{34\ 000 \text{ mA}}$$

$$3,56 \text{ mA} = \mathbf{0,00356 \text{ A}}$$

Exercice 3 :

1.



2. *L'ampèremètre en sortie de la lampe porte l'indication 0,40 A car l'intensité est la même en tout point d'un circuit en série.*

3. *L'ampèremètre en sortie du moteur porte l'indication 0,40 A car l'intensité est la même en tout point d'un circuit en série.*

Exercice 4 :

1. Dans un circuit en dérivation, l'intensité ***dans la branche principale est égale à la somme des intensités des branches dérivées.***
2. ***La relation entre I , I_1 et I_2 est : $I = I_1 + I_2$***
3. ***On sait d'après la question précédente que : $I = I_1 + I_2$ avec $I_1 = 300 \text{ mA}$ et $I_2 = 0,180 \text{ A} = 180 \text{ mA}$, donc on en déduit que $I = 300 + 180 = 480 \text{ mA}$.***