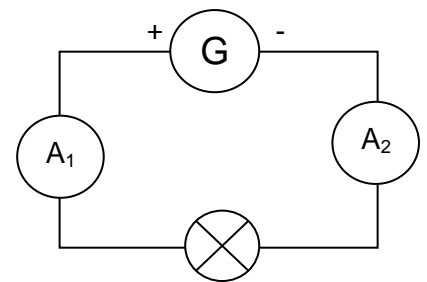


Notion	L'intensité du courant est la même en tout point d'un circuit en série
Capacité	Calculer, utiliser une formule
Pré-requis / connaissances	La formule est $I_1 = I_2 = I_3$ I_1, I_2 et I_3 sont en Ampères (A) Dans un circuit en série, il n'y a qu'une seule boucle.
Commentaires	

CORRIGÉ

Dans le circuit en série schématisé ci-contre, l'intensité I_1 mesurée par l'ampèremètre A_1 est 0,2 A.



1. Le résultat de cette mesure se note :

- $I = 0,2 \text{ A}$
- $I_1 = 0,2$
- $I_1 = 0,2 \text{ V}$
- $I_1 = 0,2 \text{ A}$

2. L'intensité I_2 mesurée par l'ampèremètre A_2 est : (aide toi des pré-requis ci-dessus)

- Supérieure (= plus grande) à l'intensité I_1
- Inférieure (= plus petite) à l'intensité I_1
- Égale à l'intensité I_1

3. Justifie ta réponse précédente.

Dans un circuit en série, l'intensité électrique est la même en tout point du circuit donc $I_1 = I_2$ et donc $I_2 = 0,2 \text{ A}$

4. Voici trois propositions pour la valeur d'intensité I_2 . Retrouve l'erreur commise pour chaque proposition.

a) Réponse proposée : $I_2 = 0,2 \text{ mA}$

Si le nombre est juste, l'unité est fautive, I_2 sera donnée en ampères, pas en milliampères (mA).

b) Réponse proposée : $I_2 = 0,3 \text{ A}$

La valeur donnée est plus grande que la valeur de l'intensité I_1 .

c) Réponse proposée : $I_2 = 0,1 \text{ A}$

La valeur donnée est plus petite que la valeur de l'intensité I_1 .

5. Donne la bonne valeur de l'intensité I_2 : **$I_2 = 0,2 \text{ A}$**