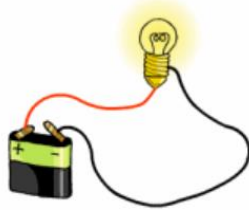


LOI DES INTENSITES DANS UN CIRCUIT EN SERIE

Tom et Léa se questionnent sur l'influence qu'exerce un récepteur (comme une lampe) sur l'intensité du courant qui le traverse.



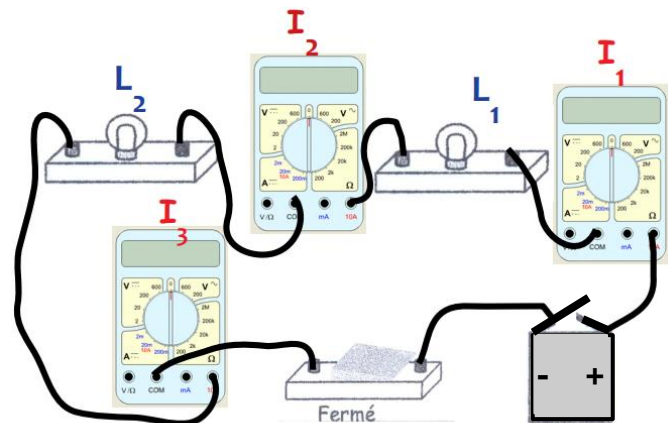
Pour vérifier si Léa a raison, réalise le montage ci-dessous dans lequel deux lampes sont montées en série avec une pile. Utilise un multimètre en mode ampèremètre pour mesurer les intensités I_1 , I_2 , I_3 .

I_1 est la notation de l'intensité du courant à l'entrée de la lampe L_1

I_2 est la notation de l'intensité du courant à la sortie de la lampe L_1 et à l'entrée de la lampe L_2 .

I_3 est la notation de l'intensité du courant à la sortie de la lampe L_2 .

Schématise au feutre pour tableau blanc le montage dans le cadre ci-dessous. Indique le sens du courant.



Réalise le montage puis réponds aux questions. Laisser le montage sur la table pour l'évaluation. Ouvrir le circuit pour économiser la pile.

Note tes résultats expérimentaux : $I_1 =$ $I_2 =$ $I_3 =$

Barre les phrases incorrectes et surligne la phrase correcte. Recopie la phrase en rouge dans ton bilan.

- ❶ Dans un circuit en série, l'intensité du courant est la même en tout point du circuit.
- ❷ Dans un circuit en série, l'intensité du courant diminue après son passage dans un récepteur.
- ❸ Dans un circuit en série, l'intensité du courant augmente après son passage dans un récepteur.

Écris la 2^{ème} lettre mystère : la lettre en gras dans la phrase bilan choisie.



Appeler le professeur pour évaluer votre travail.

ÉVALUATION DES COMPÉTENCES EXPÉRIMENTALES

note : /5

Utilisation des bornes	Utilisation du sélecteur dans la zone adaptée	Choix du meilleur calibre	Écriture de la valeur avec son unité	Conclusion : que répondre à Léa ?
*	*	*	*	*