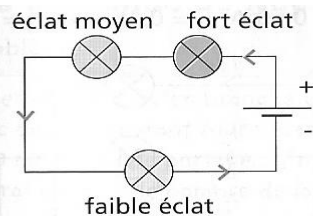


|                            |  |
|----------------------------|--|
| Notion                     | L'intensité du courant dans un circuit en série est indépendante de l'ordre des dipôles. |
| Capacité                   | Emettre une hypothèse  |
| Pré-requis / connaissances | Notion d'intensité<br>éventuellement règles d'utilisation de l'ampèremètre               |
| Commentaires               |  |

### ÉNONCÉ

Maxime réalise le circuit ci-contre et constate que l'éclat des lampes est différent.

Il cherche une hypothèse pour expliquer cette observation, c'est-à-dire une proposition de départ basée sur ton intuition



Il constate que les lampes, différentes, brillent différemment.

### QUESTIONS

1. Parmi les affirmations suivantes, choisis celles qui te semblent être des hypothèses valables pour expliquer pourquoi les lampes n'éclairent pas de la même façon :

- a) Je vais mesurer l'intensité du courant entre la borne plus et la première lampe.
- b) La pile doit être déchargée.
- c) Il faut utiliser une seule lampe dans ce circuit.
- d) L'intensité du courant dans un circuit en série dépend peut-être de l'ordre des dipôles.
- e) Le courant parcourt le circuit de la borne + à la borne - .

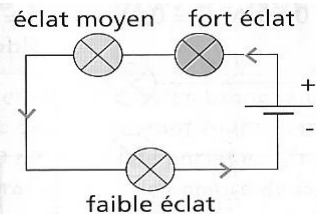
2. Pour chaque hypothèse que tu as choisie, présente rapidement une expérience te permettant de la vérifier.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Notion                     | L'intensité du courant dans un circuit en série est indépendante de l'ordre des dipôles. |
| Capacité                   | Emettre une hypothèse  |
| Pré-requis / connaissances | Notion d'intensité<br>éventuellement règles d'utilisation de l'ampèremètre               |
| Commentaires               |  |

### CORRIGÉ

Maxime réalise le circuit ci-contre et constate que l'éclat des lampes est différent.

Il cherche une hypothèse pour expliquer cette observation, c'est-à-dire une proposition de départ basée sur ton intuition.



Il constate que les lampes, différentes, brillent différemment.

### QUESTIONS

1. Parmi les affirmations suivantes, choisis celles qui te semblent être des hypothèses valables pour expliquer pourquoi les lampes n'éclairent pas de la même façon :

- a) Je vais mesurer l'intensité du courant entre la borne plus et la première lampe.
- b) La pile doit être déchargée.**
- c) Il faut utiliser une seule lampe dans ce circuit.
- d) L'intensité du courant dans un circuit en série dépend peut-être de l'ordre des dipôles.**
- e) Le courant parcourt le circuit de la borne + à la borne - .

2. Pour chaque hypothèse que tu as choisie, présente rapidement une expérience te permettant de la vérifier.

- b) La pile doit être déchargée : il faut changer la pile et vérifier si l'éclairage des lampes est différent.**
- d) L'intensité du courant dans un circuit en série dépend peut-être de l'ordre des dipôles : il faut mesurer l'intensité du courant à différents endroits du circuit et comparer les résultats.**