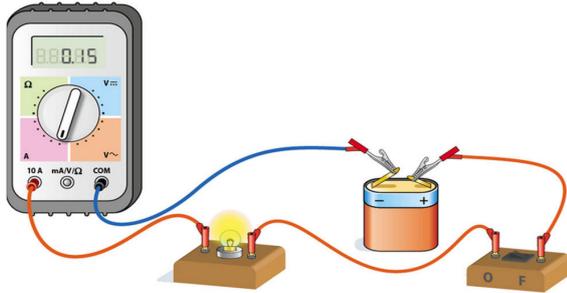


4 Mesure d'une intensité

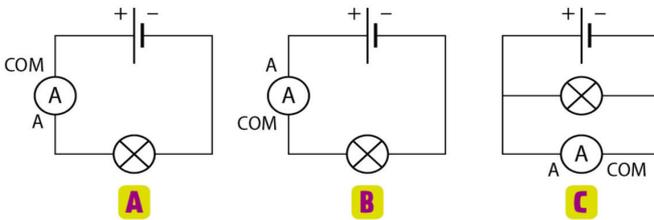
Dans le circuit ci-dessous, on mesure l'intensité du courant traversant une lampe allumée.



- Élaborer le schéma normalisé du circuit ci-dessus.
- Quelle est la valeur de l'intensité du courant traversant la lampe ?
- On ouvre le circuit. Quelle sera l'intensité du courant dans le circuit électrique ?

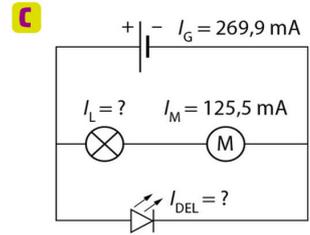
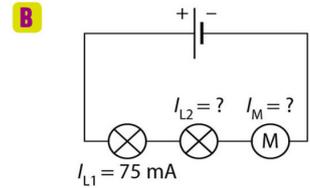
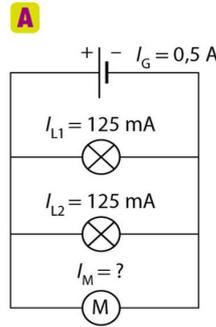
3 Branchement de l'ampèremètre

Parmi les circuits électriques ci-dessous, indiquer celui où l'ampèremètre est branché correctement. Justifier votre réponse.



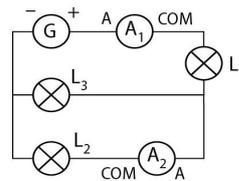
19 Intensités manquantes

Retrouver les valeurs des intensités du courant manquantes dans les circuits électriques ci-dessous. Justifier en utilisant la loi de l'intensité qui convient.



11 Circuit mixte

On considère le circuit électrique suivant :

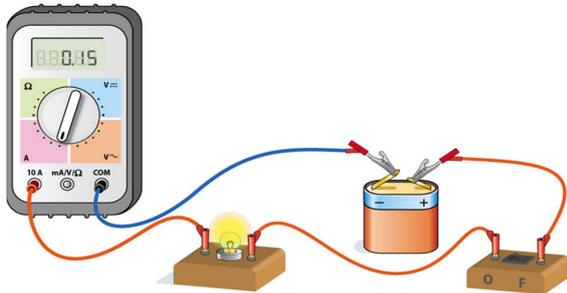


Les lampes L_1 , L_2 et L_3 sont différentes.

- Quel est l'ampèremètre qui se trouve dans la branche principale ?
- L'ampèremètre A_1 indique $I_1 = 0,30$ A et l'ampèremètre A_2 indique $I_2 = 0,17$ A. Quelle est l'intensité du courant traversant L_3 ? Justifier.

4 Mesure d'une intensité

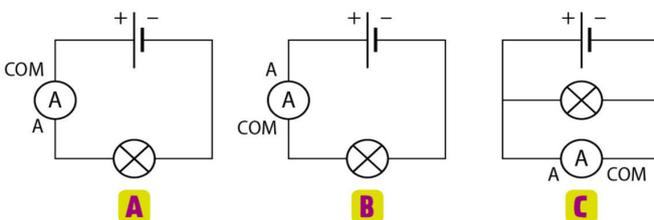
Dans le circuit ci-dessous, on mesure l'intensité du courant traversant une lampe allumée.



- Élaborer le schéma normalisé du circuit ci-dessus.
- Quelle est la valeur de l'intensité du courant traversant la lampe ?
- On ouvre le circuit. Quelle sera l'intensité du courant dans le circuit électrique ?

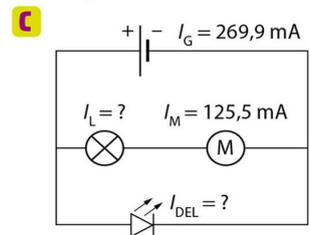
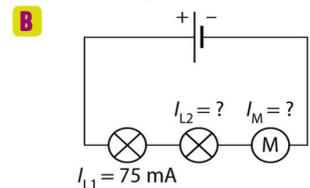
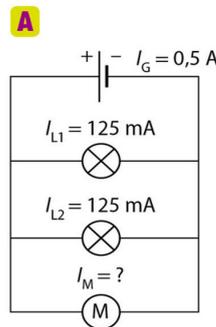
3 Branchement de l'ampèremètre

Parmi les circuits électriques ci-dessous, indiquer celui où l'ampèremètre est branché correctement. Justifier votre réponse.



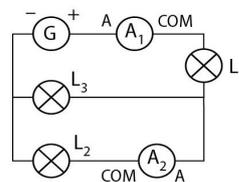
19 Intensités manquantes

Retrouver les valeurs des intensités du courant manquantes dans les circuits électriques ci-dessous. Justifier en utilisant la loi de l'intensité qui convient.



11 Circuit mixte

On considère le circuit électrique suivant :



Les lampes L_1 , L_2 et L_3 sont différentes.

- Quel est l'ampèremètre qui se trouve dans la branche principale ?
- L'ampèremètre A_1 indique $I_1 = 0,30$ A et l'ampèremètre A_2 indique $I_2 = 0,17$ A. Quelle est l'intensité du courant traversant L_3 ? Justifier.