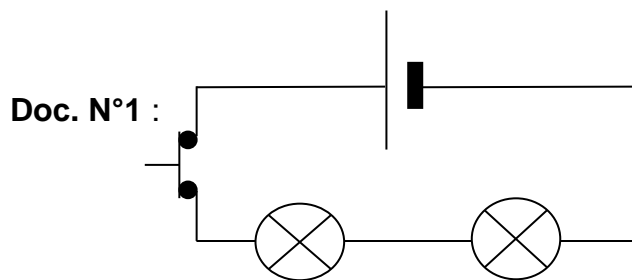


1. Circuit en série

Voici le schéma du circuit que vous allez étudier.



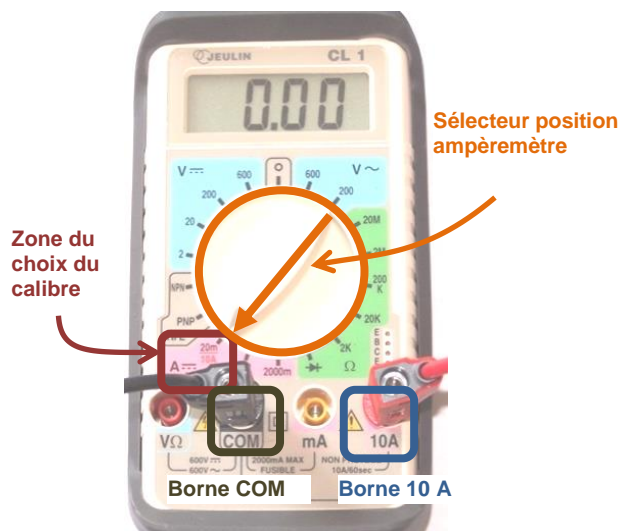
- Ecrire la liste du matériel et la faire valider par un professeur.
- Réaliser le circuit.
- À l'aide d'un interrupteur et d'un fil de connexion supplémentaire tenter de trouver une position pour l'interrupteur qui permette de ne faire fonctionner qu'une lampe.

Q1. Dans ce circuit en série, as-tu trouvé une position de l'interrupteur pour ne commander qu'une lampe ?

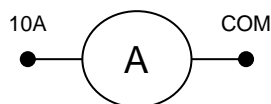
2. Hypothèse qu'on peut tester : Le courant serait-il le même partout ?

- Demander un ampèremètre (appareil qui permet de mesurer la quantité de courant) et un fil de connexion supplémentaire.

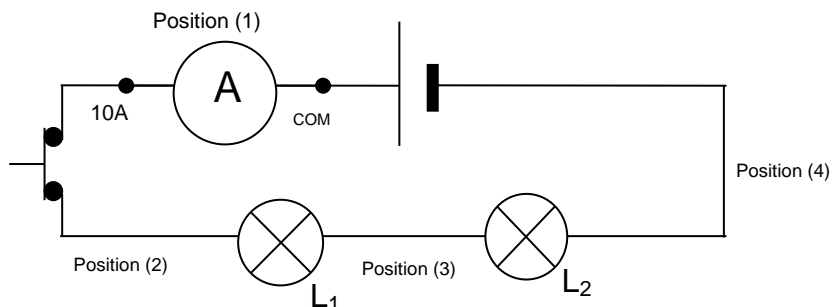
Photographie d'un ampèremètre



Symbole de l'ampèremètre



- Réaliser le circuit correspondant à ce schéma



- Recopier le schéma.
- Appeler le professeur
- Mesurer et écrire les quantités de courant aux 4 positions indiquées sur le schéma.

Q2. Comparer les valeurs des quantités de courant mesurées en position (1), (2), (3) et (4).

Q3. On peut donc représenter le courant par une seule flèche : la boucle de courant.

Tracer en **rouge** la boucle de courant dans ton schéma (le courant sort du plus et rentre dans le moins).