

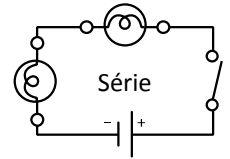
Exploration des circuits en série et en parallèle

Concepts clés

- Il y a deux sortes de circuits : _____.
- On peut distinguer entre les circuits en séries et en parallèle par leur _____.
- On peut aussi les distinguer par leurs _____.
- Un _____ est utilisé pour mesurer le courant dans un circuit.

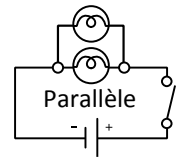
Circuits en série

- Dans un circuit en série, tous les composants (c. à d. pile, fils, ampoules, interrupteur) sont branchés de bout à bout formant _____ pour les électrons.
- Le _____ doit traverser chaque composant.



Circuits en parallèle

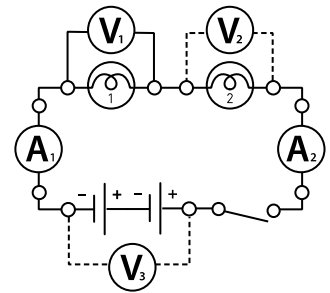
- Dans un circuit en parallèle, le courant peut _____.
- Une « _____ » dans un circuit en parallèle est construite en formant des points de connexion pour que le courant puisse se séparer et se rejoindre.



La mesure des circuits en série et en parallèle

Circuits en série

- Le courant _____ car il n'y a qu'un chemin.
- La tension change:
 - Les sources d'énergie placées en série _____ la tension.
 - Les charges (ou résistances) placées en séries _____ la tension de chaque composant.
- Dans un circuit en _____, l'intensité du courant reste la même, mais la _____.



Circuits en parallèle

- La tension _____ dans chaque branche.
- L'intensité du courant change :
 - Elle doit se _____ dans chaque branche du circuit.
- Dans un circuit en _____ circuit, la tension reste la même, mais _____ du courant change.

