

L'Électricité Courant

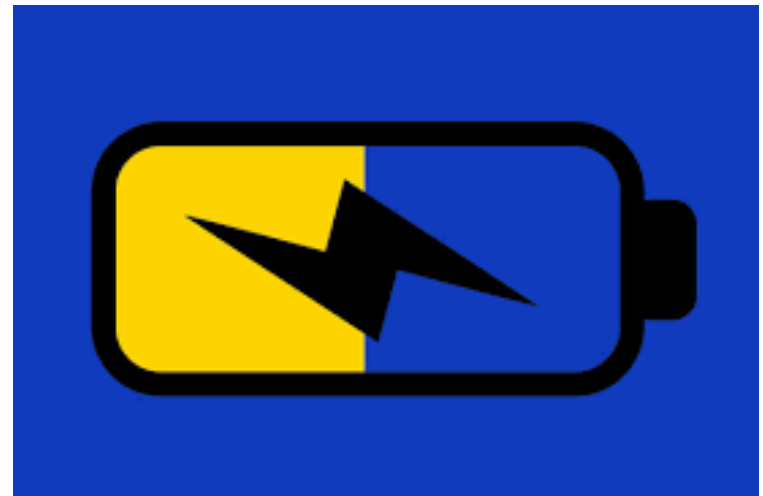


L'Énergie des Circuits


- Un circuit a besoin d'une source d'énergie

Ex.

- Une pile
- Un panneau solaire
- Un générateur



Les Piles

- Les piles électrochimiques peuvent changer l'énergie CHIMIQUE en énergie ELECTRIQUE
- Quand un pile est connecté ça laisse passer les ELECTRONS de ce pile à un appareil (comme un lumière ou un radio). L'appareil va changer l'énergie électrique dans une autre forme d'énergie (comme la lumière ou le son) 



Le Potentiel Électrique

- L'énergie électrique peut faire du TRAVAIL. (Ça peut faire marcher quelque chose.)
- L'énergie électrique qui est stockée est l'énergie POTENTIEL
- L'énergie électrique qui bouge est l'énergie CINÉTIQUE

La Différence de Potentiel

- La charge électrique est mesurée en COULOMBS (6×10^{18} e⁻ ou p⁺)
- Le montant d'énergie potentiel électrique pour chaque coulomb est LA TENSION
- La tension est autrement appelée LA DIFFERENCE DE POTENTIEL
- La tension est mesurée en VOLTS (V) avec un VOLTMETRE

Le Courant Électrique

- Le flux continu des charges dans un CIRCUIT FERMÉ est le COURANT (I)
- L'intensité du courant est mesurée en AMPERES (A) et peut être mesurée avec un AMPEREMETRE

Unités de mesure

- La charge (Q) est mesurée en Coulombs (C)
- L'énergie (E) est mesurée en Joules (J)
- La tension (V) est mesurée en volts (V)
- L'intensité du courant (I) est mesuré en ampères (A)

