

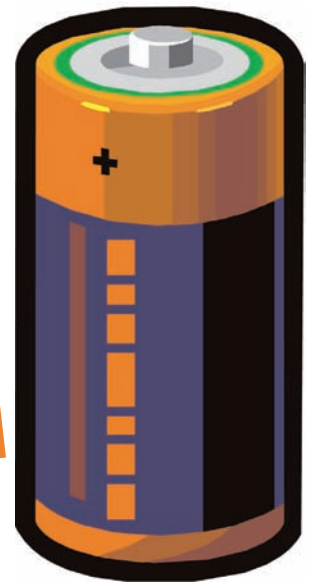
De stroomkring

Een elektrisch circuit is een verbinding van een elektrische voedingsbron en verschillende bouwelementen door elektrische geleiders.

In een gesloten circuit, zijn de componenten zo met elkaar verbonden, dat de stroom kan stromen. Indien dit niet het geval is, spreekt men van een onderbroken circuit. Dit kan worden veroorzaakt door een losse verbinding (los contact), een ontbrekende bekabeling of door een elektrische schakelaar.

Wat is er nodig om een circuit te bouwen?

- Een voedingsbron: batterij (- en + pool)
- Een stroomverbruiker: lampjes
- Geïsoleerde kabel die de elektriciteit geleidt
- Schakelaar: hiermee kan het circuit worden gesloten of onderbroken;



Er zijn materialen die elektriciteit geleiden en materialen die de stroom isoleren:

Noem een aantal geleiders:

Goud, aluminium, koper, ijzer, water, zilver, ...

Noem een aantal niet-geleiders:

Porselein, hout, rubber, plastic, glas, leer, ...

De draden van een hoogspanningsleiding zijn niet geïsoleerd! Toch springt er geen vonk over. Wie werkt hier als een isolator?

De lucht!