

## Stroomkring

### Doel

Uitleg over gebruik batterijhouder, weerstandjes, krokodillenbekjes & LED lampjes

#### a. LED lampje:

LED staat voor Light Emitting Diode. Het lampje heeft twee pootjes met verschillende lengtes. Het lange pootje is (+) en het korte pootje is (-).

#### b. Weerstand:

Een weerstand zorgt ervoor dat een stroom niet te sterk wordt. Dit voorkomt dat bijvoorbeeld LED lampjes kunnen doorbranden.

#### c. Batterijhouder:

Hierin kunnen batterijen geplaatst worden. Het rode draadje is het (+) draadje en het zwarte draadje (-).

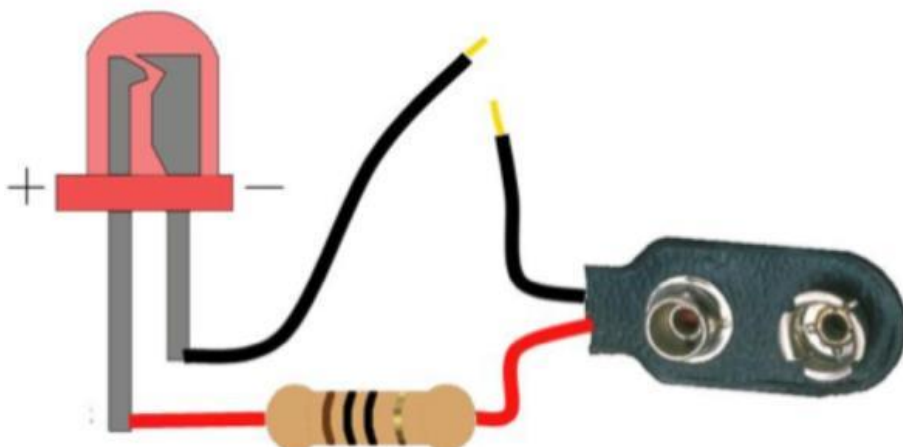


#### d. Krokodillenbekje:

Dit zijn de gekleurde draadjes die je in de afbeelding rechts ziet. Bij deze draadjes hoeft geen rekening gehouden te worden met (+) of (-). Deze kabels zijn te gebruiken om makkelijk een stroomkring te kunnen maken zonder te hoeven solderen. Door gebruik te maken van vaste kleuren voor (+) of (-) kan je deze gemakkelijk uit elkaar houden.

#### e. Stroomdraad

Normaal stroomdraad kan ook gebruikt worden, echter moet hierbij gesoldeerd worden om de verschillende onderdelen in de stroomkringen met elkaar te kunnen verbinden.



### Waar moet je op letten bij het maken van een stroomkring?

1. Zorg dat (-) kabels altijd op (-) aangesloten is. Anders werkt de stroomkring niet.
2. Wanneer een LED lamp direct uitgaat nadat je de batterij er op hebt aangesloten is de stroom te sterk. Plaats een weerstand tussen de batterij en de LED om dit te voorkomen.

### Tip!

1. Voeg een schakelaar toe om het LED lampje aan & uit te kunnen zetten. Deze plaats je op dezelfde wijze in de stroomkring als een weerstand.
2. Zoek op YouTube handige instructievideo's over het maken van een stroomkring.

