

Elektro bouwdoos / Stroomkringen

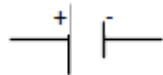
Motivatie en verwondering:

Het gebruik en de toepassingen van elektriciteit en stroomkringen zijn alom tegenwoordig. Via een schakelaar gaat het licht aan en uit, de schakelaar in de kamerthermostaat regelt de verwarming, de motor van een elektrische fiets wordt aangestuurd als de sensoren aan het voorwiel of aan de trappers vooruitgang voelen, het schermje van de smartphone gaat aan als men op de AAN-knop drukt, geluidssignalen worden versterkt om door de luidsprekers te sturen,

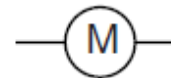
Experimenteren en beter leren kennen:

De elektrodozen basisset 1 en basisset 2 bevatten de onderdelen om te experimenteren met verschillende soorten schakelaars en verbruikers.

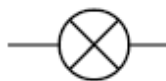
Voeding



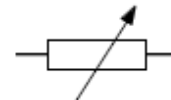
Motor



Lamp



Instelbare
weerstand



Drukschakelaar



Magneet-
schakelaar



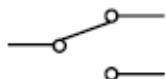
Tuimelschake-
laar



LDR



Wisselschake-
laar



Vochtsensor



Zoemer



Snoer



Ontwerpen, verbeteren, verwoorden:

Bij Tips en Tricks op de Techn-On website vindt men het document "Handleiding elektriciteit" (Schakelen met Vantek Elektronica paneeltjes - werkboek). Daarin staan een aantal basisopgaves om uit te voeren met het materiaal uit de elektrodozen.

In het document "Allemaal stroomkringen" is er inspiratie te vinden voor leuke knutsel-toepassingen van stroomkringen.