

## **Module 04 Elektriciteit leer algemeen, wat is stroom en spanning**

Elektriciteit is voor iedereen een vanzelfsprekendheid. Het is er in principe altijd en overal. En daar waar het er niet is hebben we wel een accu of batterij die ons van elektriciteit voorziet. Veel mensen weten echter niet waar elektriciteit vandaan komt en hoe het werkt. Speciaal voor het basis onderwijs is een gastles ontwikkeld die uitleg geeft over elektriciteit.

### **Beschrijving van de gastles**

De drie basis elementen van elektriciteit zijn spanning, stroom en weerstand. In deze gastles worden de basis elementen uitgelegd, en hoe deze zich onderling tot elkaar verhouden. Elektriciteit moet ergens opgewekt worden, getransporteerd worden en eventueel opgeslagen worden. Op een eenvoudige wijze wordt uitgelegd hoe alles werkt en wat je er allemaal mee kan doen.

Deze gastles is enkel bedoeld voor bovenbouw basisonderwijs.

### **AD 1 (Bovenbouw basis)**

Wat is Spanning

Wat is Stroom

Wat is Weerstand

Waar komt elektriciteit vandaan

Hoe kan je elektriciteit transporteren

Hoe kan je elektriciteit opslaan

Wanneer is elektriciteit gevaarlijk

