

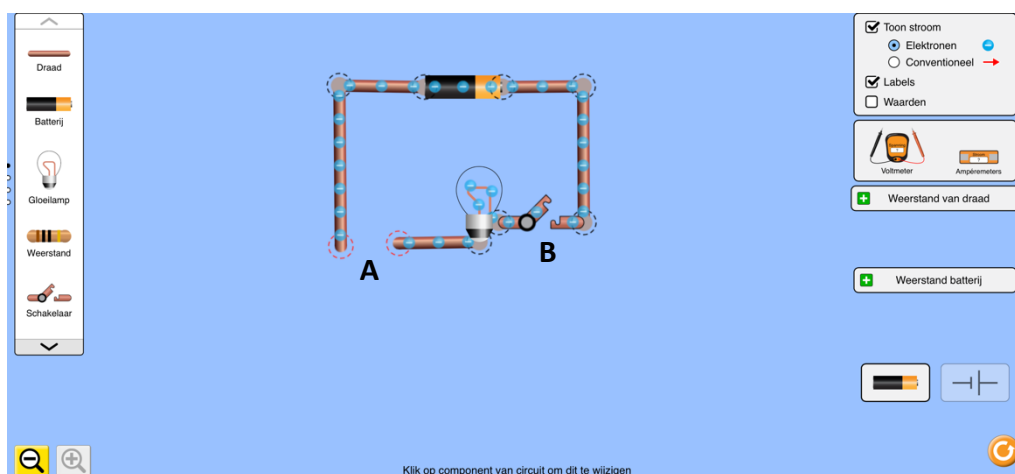
Practicum: Geleiders en Isolatoren

In dit practicum onderzoeken welke stoffen elektriciteit geleiden en welke stoffen dat niet doen.

Stoffen die elektriciteit geleiden noemen we geleiders, en stoffen die dat niet doen noemen we isolatoren.

We gebruiken hiervoor het online laboratorium: https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_nl.html

Hiermee kan je stroomkringen bouwen als in figuur 1.



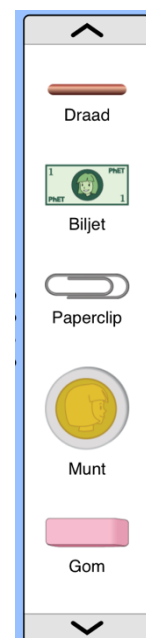
Figuur 1

- Om ons onderzoek te doen bouw je eerst de schakeling van figuur 1 na.
- Test de schakeling door de twee draden bij A met elkaar te verbinden en schakelaar B te sluiten. Als het lampje gaat branden dan doet de schakeling het en zijn we klaar voor het experiment!
- Klik aan de linkerkant, onder schakelaar, op het pijltje naar beneden om meer voorwerpen te krijgen, zoals je ziet in figuur 2.
- We kunnen testen welke voorwerpen geleiders zijn en welke isolatoren door de voorwerpen op plek A in de schakeling te zetten.
- Klik op punt A om de draden uit elkaar te halen en zet ieder van de voorwerpen op punt A zodat de stroom door het voorwerp kan.

Verwerking:

Je kunt de resultaten van de proef in een tabel zetten:

Voorwerp	Isolator (ja/nee)	Geleider (ja/nee)
Biljet		
Paperclip		
Munt		
Gum		
...		



Figuur 2