

Werkblad techniek ④ Verkeerslicht

Je hebt nodig

- batterij
- lampjes en fittingen
- 6 stroomdraadjes met krokodillenklem
- stukje piepschuim of plankje
- rood en groen cellofaan
- schroevendraaiertje
- spijkers
- paperclip

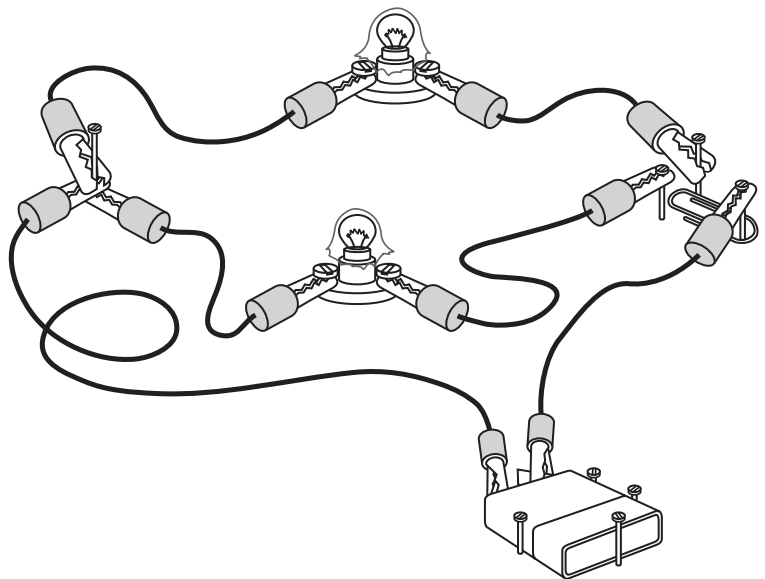
Dit ga je doen/Doe dit voor

Houd het lampje tegen de batterij.
Kijk of het lampje brandt.

Draai de schroefjes van de fittinkjes een beetje los.
Klem er een krokodillenklem op vast.
Zet de fittinkjes vast op het piepschuim.
Steek de spijkers in het piepschuim.
Maak de schakeling van de tekening.

Doe het cellofaan om de lampjes.

Laat afwisselend het rode en groene lampje branden.



Extra

Maak een weg met een smalle doorgang.
De auto's mogen alleen doorrijden als het groene lampje brandt.

Maak een kruispunt met meerdere verkeerslichten.
Bouw er een dorp of stad omheen.

Nabespreking

Waar kun je dit soort systemen nog meer gebruiken?
(bejaardenwoningen, wc-bezoek, spreekuren et cetera)

Wanneer brandt het lampje wel en wanneer niet?
Wijs op de stroomkring.

