

Zenuwspiraal

Een bijzondere vorm van contact maken is de zenuwspiraal. In de basis is dit een eenvoudige schakelaar, maar de vorm kan zo ingewikkeld zijn dat dit niet meer opvalt. Alleen leerlingen met sterke zenuwen kunnen voorkomen dat de schakelaar aan gaat.

Doelgroep

Vanaf groep 7.

Kerdoel

45.

7 werelden



Lesdoel

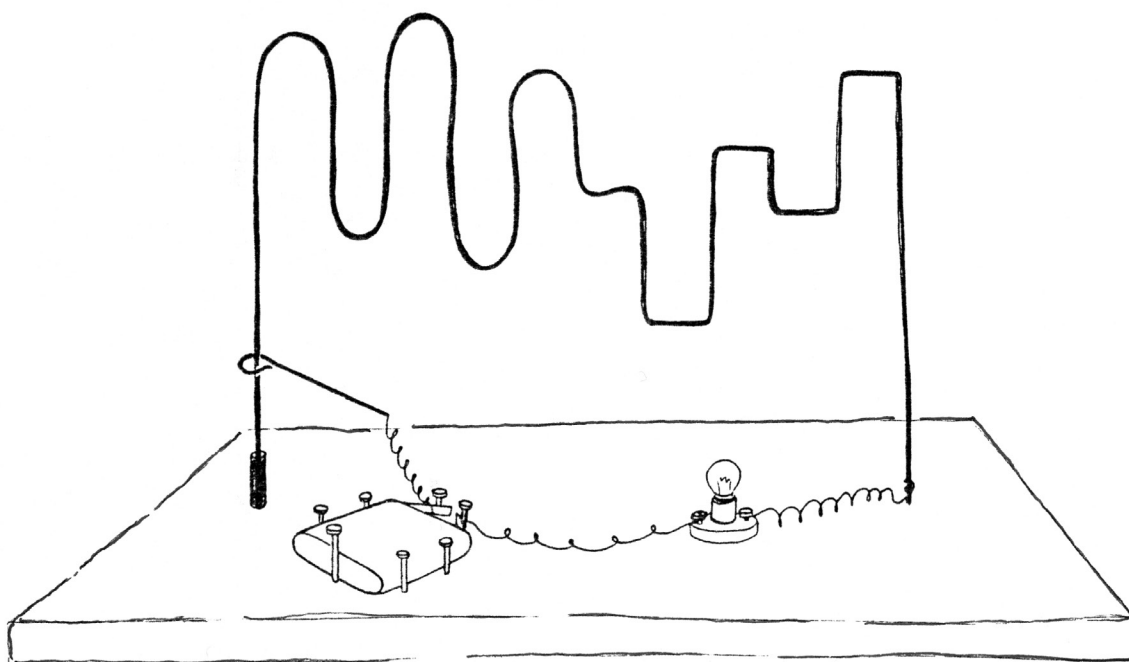
De leerlingen bouwen een zenuwspiraal met een eenvoudige schakeling.

Samenvatting lesinhoud

De leerlingen maken van ijzerdraad een spiraal en een stukje met een lus en bevestigen dit op een stukje hout of piepschuim. En sluiten de batterij en bedrading aan met de aanwezige materialen.

Meer informatie

Gebruik dun ijzerdraad en LED-lampjes.



Zenuwspiraal

Je hebt nodig

- Platte batterij
- Zwakstroomdraad
- Lampje
- Fitting
- Plaatje piepschuim of plankje
- Schroevendraaiertje
- Spijkers
- IJzerdraad
- Tangetje
- Plakband

Dit ga je doen

- Controleer lampje en batterij.
- Buig het lange stuk ijzerdraad.
- Buig het oogje aan het korte stuk ijzerdraad.
- Sluit de draden en de batterij aan.
- Maak van plakband een rustpunt voor het oogje.
- Prik het ijzerdraad in het piepschuim.

Extra

- Maak een zenuwspiraal met verschillende rustpunten.
- Maak de spiraal steeds ingewikkelder.
- Maak een grote spiraal voor de Fancy Fair.

Extra moeilijk

- Bedenk andere soorten zenuwspiraalen bijvoorbeeld een metalen pen die je door kippengaas steekt of door twee of meer ogen achter elkaar.
- Maak een baan van strookjes aluminiumfolie op een plaat karton waar je overheen gaat met een metalen pen.
- Je moet nu zorgen dat het lampje juist wel blijft branden.

