



Inbraakalarm



groep 7 en 8



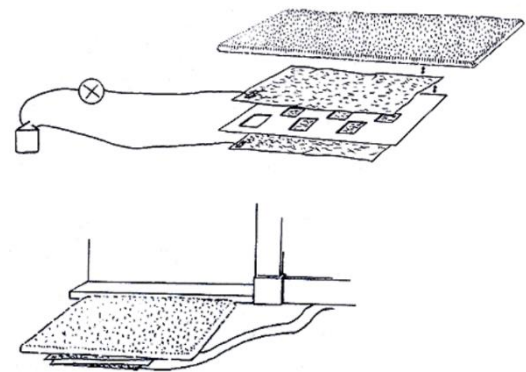
15 min. introductie en 50 min. bouwen

Doel

Onderzoeken hoe een stroomkring werkt en hoe je dat kan toepassen.

Benodigheden

- platte batterij
- zwakstroomdraad
- lampje
- fitting
- karton
- schroevendraaiertje
- spijkers
- aluminiumfolie
- plakband



Introductie en verkenning

- Maak gaten in het karton van ongeveer 4x4 cm.
- Knip twee stukken aluminiumfolie die even groot zijn als het karton.
- Verbind de batterij met de schakelaar.
- Maak de uiteinden van de draden met plakband vast op de stukken folie.
- Leg de folie met het karton ertussen op elkaar. Let op dat de bladen folie elkaar niet raken.
- Duw de folie even tegen elkaar aan om te kijken of het lampje brandt.
- Leg karton en folie onder de deurmat.
- Ga erop staan om te kijken of het lampje gaat branden. Maak de gaten een beetje groter als het alarm niet werkt.

Extra uitdaging

Maak een regenalarm van een wasknijper en bijvoorbeeld een suikerklontje.

Maak een overstromingsalarm van een drijvend stukje aluminiumfolie.

Maak een aardbevingsalarm van ijzerdraad dat contact maakt als de grond trilt.

