



# Vanguard

School of Engineering

## Thuispracticum 6

Een electromagneet maken

### Benodigheden:

1. Schroevendraaier
2. Batterij
3. Geïsoleerd elektriciteitsdraad
4. Plakband
5. Schaar
6. Paperclips (of spijkertjes)

### Uitvoering 1: Bouwen

1. Wikkel de elektriciteitsdraad om het metalendeel van de schroevendraaier. Laat aan beide uiteinden wat draad over ter lengte van de schroevendraaier.
2. Plak nabij de uiteinden van de wikkeling plakband om te voorkomen dat de draad weer afrolt.
3. Strip de elektriciteitsdraad aan beide uiteinden.
4. Plak de uiteinden van de draad op weerszijden van de batterij.

### Uitvoering 2: Testen

1. Raak met het uiteinde van de schroevendraaier het bergje paperclips aan. Hoeveel paperclips worden opgetild?
2. Maak één van de uiteinden los van de batterij. Raak weer de berg paperclips aan. Hoeveel worden nu opgetild?
3. Wikkel het draad om de schroevendraaier half los. Sluit de batterij weer aan. Hoeveel paperclips kunnen nu opgetild worden?
4. Als je een batterij van een ander formaat hebt, kun je daar ook mee testen. Koppel de batterij altijd los nadat je klaar bent met experimenteren.

