

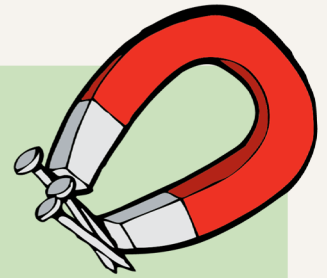


# Dynamo

## Energie, water en veiligheid

Beantwoord de volgende vragen:

Wat weet jij over magneten?



Welke toepassingen van een dynamo ken jij allemaal?

We gaan nu aan de slag om een eigen dynamo te maken. Volg de stappen:

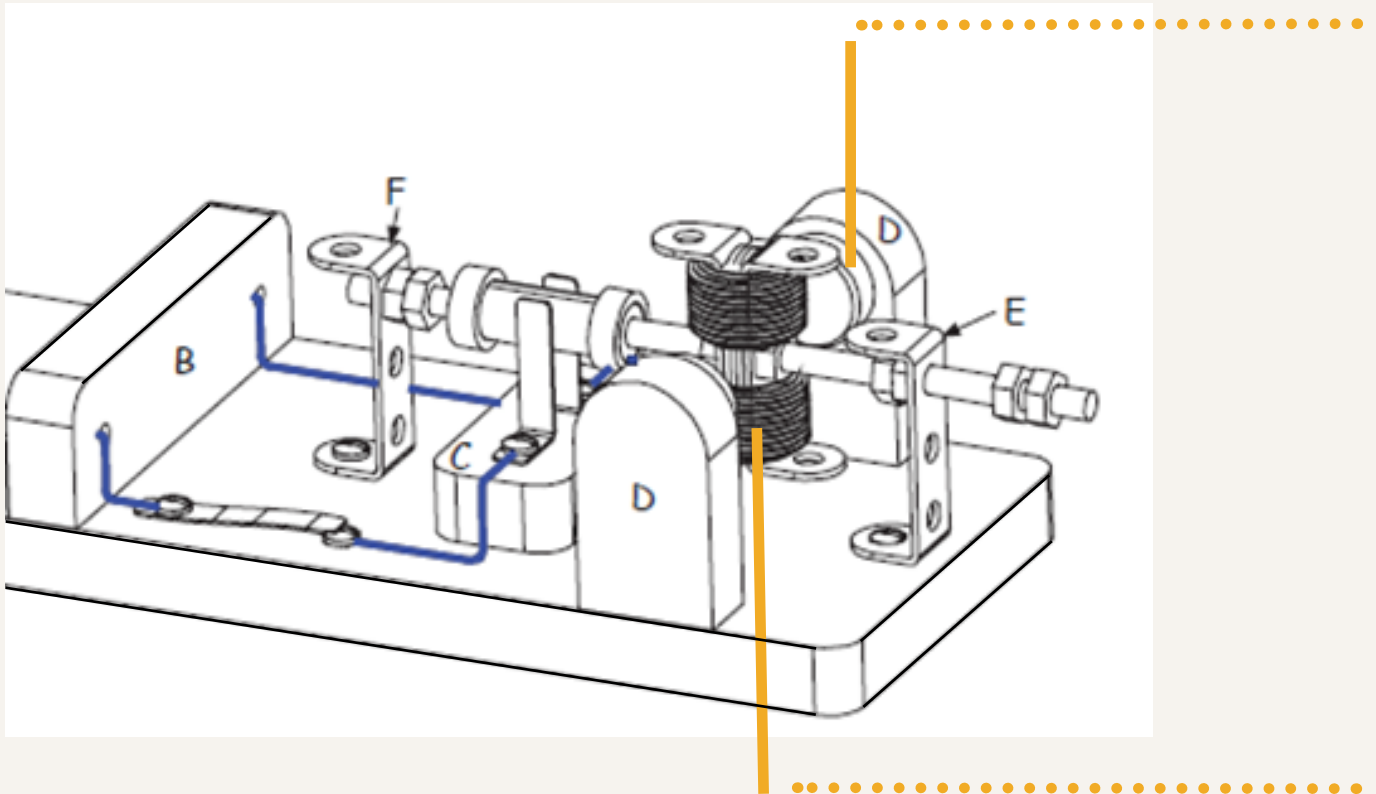
**Stap 1: In elkaar zetten van de elektromotor / dynamo**

### Weetje!

Wist je dat een dynamo ook als motor kan functioneren? Dat gaan we uittesten.



Benoem de onderdelen:



Stap 2: Tijd om wat beter te bekijken en te proberen

Draai de spoel rond. Wat voel je?

Sluit de batterij aan. Wat gebeurt er?



Koppel de batterij weer af en sluit het lampje aan. Draai de spoel rond. Wat zie je nu?

Sluit de batterij aan. Wat gebeurt er?

### Stap 3: Het bewegingsmechanisme

We gaan een werktuig maken wat het lampje zo lang mogelijk laat schijnen. Net als bij de dynamo van jouw fiets.

Teken jouw idee om de spoel zo lang mogelijk rond te laten draaien:



## Stap 4:

Maak jouw idee en meet bij wie het lampje het langste brandt.

## Stap 5:

Geweldig werk, dynamo-onderzoekers! Jullie hebben zojuist de geheimen van de dynamo ontrafeld en ontdekt hoe je elektriciteit kunt opwekken. Nu we dit superkrachtige stukje technologie hebben begrepen, laten we eens kijken naar enkele grappige, misschien wel absurde toepassingen van dynamo's. Wat zou jij kunnen verzinnen waar je een dynamo of motor voor kan gebruiken? Maak een ontwerp voor jouw machine!

