

In een elektromagneet wordt elektrische stroom gebruikt om een magnetisch veld op te wekken.

OPDRACHT

Maak een elektromagneet.

OPDRACHT



Het zou mooi zijn om de sterkte van de elektromagneet in grootheden te kunnen behandelen: kwantificeren. Waarom?

CHALLENGE

Kwantificeer de elektromagneet.

1. Welke aanpassing ga je doen aan de elektromagneet?
2. Welke grootte verwacht je dat er verandert?
3. Doe de aanpassing en observeer.
4. In hoeverre komen de waarnemingen overeen met de verwachtingen? Hoe kun je dat verklaren?

CHALLENGE



De sterkte van het magnetische veld dat ontstaat kan variëren.

CHALLENGE

Maak de magnetische veldsterkte groter.

1. Welke aanpassing ga je doen aan de elektromagneet?
2. Welke verandering verwacht je dat dat oplevert?
3. Doe de aanpassing en observeer.
4. In hoeverre komen de waarnemingen overeen met de verwachtingen? Hoe kun je dat verklaren?

CHALLENGE

