

Werkblad A ‘De sterkste magneet’

Namen: _____

Onderzoeksvraag: Welke magneet is het sterkst?

Stap 1: Voorbereiden van het experiment

- a. Kies drie magneten die jullie willen vergelijken en geef ze een naam, zodat ook voor de rest van de groep duidelijk is welke magneet jullie bedoelen:

Magneet 1:

Magneet 2:

Magneet 3:

.....

- b. Schrijf op wat jullie hypothese (voorspelling) is: Welke magneet is het sterkst?

.....

- c. Waarom denken jullie dat?

.....

.....

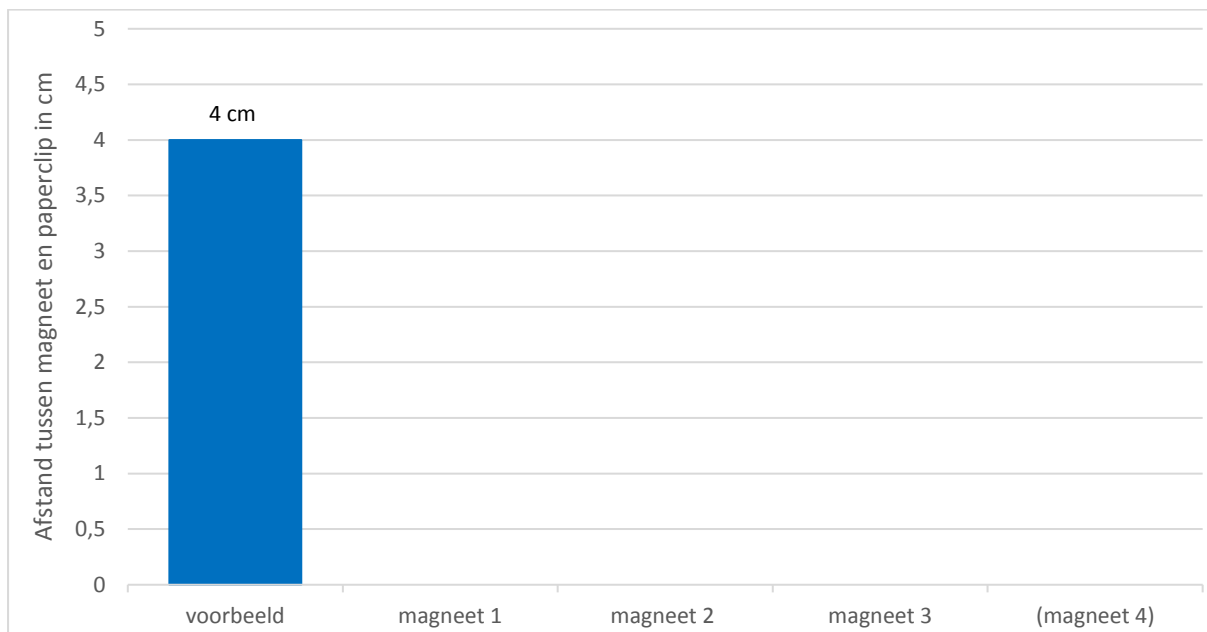
Stap 2: Het experiment uitvoeren

- a. Maak de opstelling om te meten vanaf welke afstand de magneet een paperclip aantrekt.

- b. Zet de resultaten in een tabel:

Schrijf hier de naam van jullie magneten	Gemeten afstand <i>Vanaf welke afstand begint de paperclip te bewegen?</i>
Magneet 1:	
Magneet 2:	
Magneet 3:	

c. Maak een staafdiagram van de resultaten:



Teken voor elke magneet een staaf die aangeeft hoe groot de gemeten afstand is.

Stap 3: De conclusie trekken

a. Bekijk de resultaten in de tabel en in het staafdiagram. Hoe kun je aan de tabel en het staafdiagram aflezen welke magneet het sterkst is?

.....

.....

.....

b. Wat is de conclusie? Welke magneet is het sterkst?

.....

c. Is jullie conclusie hetzelfde als jullie hypothese? Hoe komt dat?

.....

.....

d. Hoe verklaren jullie het gevonden resultaat? Waar komt het door?

.....

.....

.....

Ruimte voor extra aantekeningen of bevindingen: