

Werkblad B 'De kracht van magneten blokkeren'

Namen: _____

Onderzoeksvraag: Welk materiaal houdt de kracht van een magneet het beste tegen?

Stap 1: Voorbereiden van het experiment

a. Kies drie materialen die jullie willen vergelijken en schrijf ze hieronder op:

Materiaal 1:

Materiaal 2:

Materiaal 3:

.....

b. Schrijf op wat jullie hypothese (voorspelling) is: Welk materiaal houdt de kracht van de magneet het beste tegen?

.....

c. Waarom denken jullie dat?

.....

.....

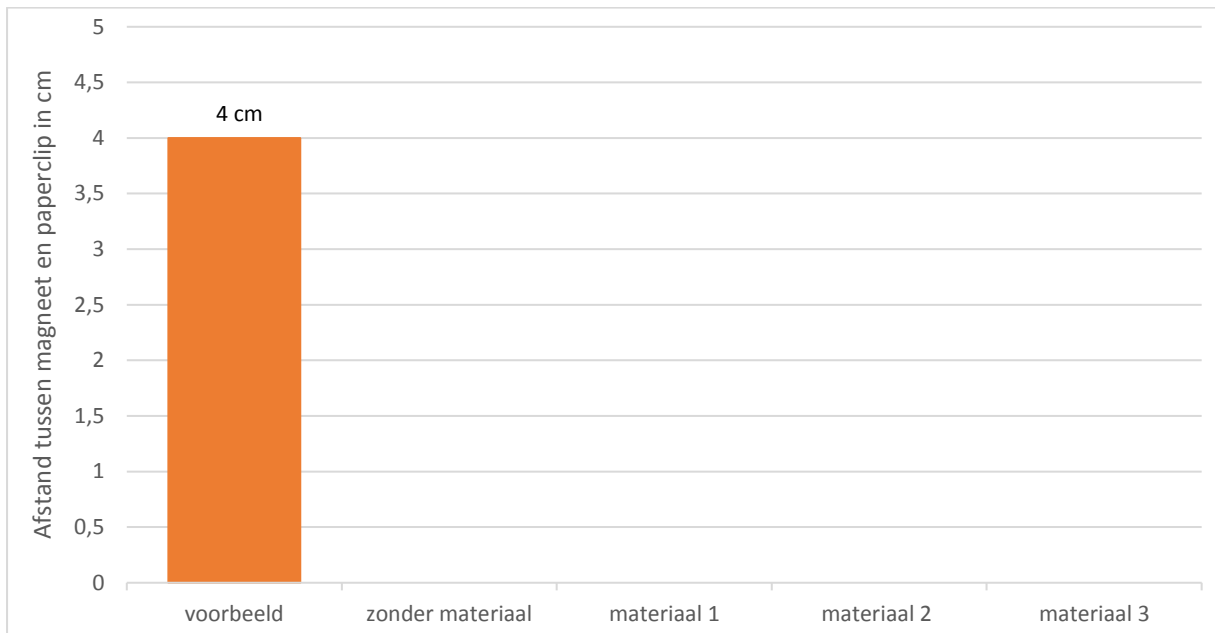
Stap 2: Het experiment uitvoeren

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 materialen die jullie vergelijken	Gemeten afstand <i>Vanaf welke afstand begint de paperclip te bewegen?</i>
Zonder materiaal ertussen	
Materiaal 1:	
Materiaal 2:	
Materiaal 3:	

c. Maak een staafdiagram van de resultaten:



Teken voor elk materiaal 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 welk materiaal de kracht van de magneet het best tegenhoudt?

.....

b. Wat is de conclusie? Welk materiaal houdt de kracht van de magneet het beste tegen?

.....

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:

