

T

4

Magnetisme

Nodig:

- 2 staafmagneten;
- enkele materialen waaronder ijzer of staal, aluminium, nikkel, koper, messing en lood;
- kompasnaald;
- blokje hout van $2 \times 2 \times 2$ cm;
- 1 spijker;
- vel papier;
- ijzervijlsel.

- 1 Neem één van de magneten. Leg er één van de materialen tegen aan en kijk of dit materiaal wel of niet wordt aangetrokken.

Vul in de tabel *ja* in als het wel wordt aangetrokken.

Vul in de tabel *nee* in als het niet wordt aangetrokken.

Voor nikkel kun je een muntstuk van nikkel nemen.

MATERIAAL	AANTREKKING JA OF NEE
koper	
messing	
aluminium	
nikkel	
lood	
ijzer	

Tabel 1 Materialen en magnetisme

Welke materialen werden door de magneet aangetrokken (zie tabel)?

- 2 Leg de magneten zoals in figuur 1 staat aangegeven.

Omcirkel het goede antwoord.

Beide magneten worden **wel** | **niet** naar elkaar toe getrokken.

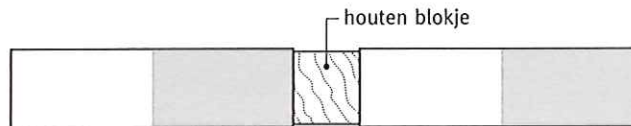


Fig.1



Ongelijke polen trekken elkaar aan.

- 3 Keer één van beide magneten om zodat dezelfde polen naar elkaar toe zijn gericht.

Omcirkel het goede antwoord.

Beide magneten worden **niet** | **wel** naar elkaar toe getrokken.



Gelijke polen stoten elkaar af.

- 4 a Neem één van beide staafmagneten en de spijker.
Houd één van de uiteinden van de magneet bij de spijker.

Omcirkel het goede antwoord.

De spijker wordt **niet** | **wel** aangetrokken.

- b Doe hetzelfde met het andere uiteinde van de magneet.

Omcirkel het goede antwoord.

De spijker wordt **niet** | **wel** aangetrokken.

- c Houd de spijker in het midden tegen de magneet.

Omcirkel het goede antwoord.

De spijker wordt **niet** | **wel** aangetrokken.



De uiteinden van de magneet zijn magnetisch. Het midden is niet magnetisch ofwel neutraal.

Vul in of omcirkel het goede antwoord.

- 5 Noem drie materialen die een magneet kan aantrekken.

- 6 Een magnetisch hard materiaal is **niet** | **wel** een blijvend magnetisch materiaal.

- 7 Een magnetisch zacht materiaal is **niet** | **wel** een blijvend magnetisch materiaal.

8 Noem twee magnetische materialen die blijvend magnetisch zijn.

a _____

b _____

9 Wat is remanent magnetisme?

10 Remanent magnetisme is **achterblijvend magnetisme** | **altijd blijvend magnetisme**.

11 Een permanente magneet is **blijvend** | **tijdelijk** magnetisch.

Eindcontrole

Leerling

Leraar

Leerboek

Ga nu verder in je leerboek met **Samenvatting T4**.

