

# EEN MAGNEET



**EXPERIMENT**

**1.** Strooi verschillende, kleine voorwerpen op de tafel: paperclips, munten, knopen, spelden, naalden, gum, ...

**2.** Cirkel met een magneet iets boven de voorwerpen.

**?** Wat heeft de magneet „meegenomen“?  
Paperclips, munten, naalden, ...

**KRUIS AAN**

Een magneet trekt

- stof  
 hout  
 ijzer  
 aan!

## VUL DE LEGE PLAATSEN IN!

polen - aantrekken - aantrekking - aantrekking - magneten

Een magneet is een lichaam dat bepaalde andere lichamen aantrekt of afstoot. Magnetische aantrekking of afstoting is een fundamenteel natuurverschijnsel. De aantrekking tussen magneten is iets sterker dan de afstoting. Dat ligt aan de uitrichting van de elementaire magnetische deeltjes in de magneet in de beide gevallen. Zowel de aantrekking als ook de afstoting van magneten nemen bij toenemende afstand zeer sterk af. Gelijke polen stoten elkaar af, terwijl ongelijke polen elkaar aantrekken.

De kracht van een magneet wordt gebruikt bij magneetsluitingen. Waar worden deze gebruikt?

Badkamer- en keukenkasten, koelkast, armbanden, ...

Waar wordt de magnetische kracht nog meer voor gebruikt?

Kompas, elektrische motor,  
kranen, magneetbord, ...

**EXPERIMENT**

**1.** Strijk met een sterke magneet enkele keren vanuit het midden van de schaar naar de punt van de schaar.

**2.** Probeer met de schaar een naald op te tillen.

**?** Wat is er gebeurd?  
De schaar is magnetisch en trekt de naald aan.

# EEN MAGNEET