

# 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“?  
\_\_\_\_\_

**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 \_\_\_\_\_ of afstoting is een fundamenteel natuurverschijnsel. De aantrekking tussen \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_ als ook de afstoting van magneten nemen bij toenemende afstand zeer sterk af. Gelijke \_\_\_\_\_ stoten elkaar af, terwijl ongelijke polen elkaar \_\_\_\_\_.

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

Waar wordt de magnetische kracht nog meer voor gebruikt?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**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?  
\_\_\_\_\_

# EEN MAGNEET