



**ONTDEK
HET OOK MET
KROOK**

KRACHTEN EN MAGNETEN



Gewicht



Sommige dingen zijn moeilijker op te tillen dan andere, omdat ze meer wegen. Maar met een zware vis is niks mis! Jammie!

Gewicht is er omdat de zwaartekracht aan dingen trekt. Op grote planeten is de zwaartekracht sterker dan op kleinere. Op die grote weeg je dus meer:

Als je de op de aarde zo'n 40 kilo weegt (net zoals vijf teckels)...



...dan weeg je op Mars ongeveer 15 kilo (net zoveel als twee teckels).



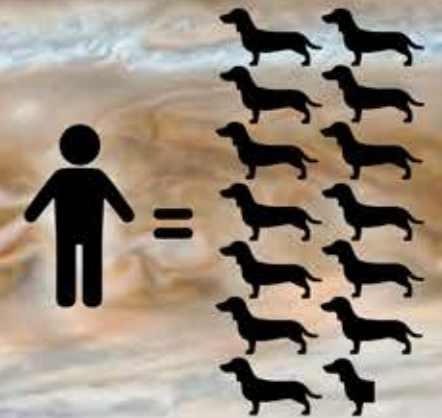
De zwaartekracht van Mars = 37,5% van die op de aarde

...dan weeg je op Neptunus ongeveer 46 kilo (of zo'n zes teckels).



De zwaartekracht van Neptunes = 115% van die op aarde

...dan weeg je op Jupiter ongeveer 101 kilo (zoiets als 13,5 teckels).



De zwaartekracht van Jupiter = 253% van die op aarde

Newton

Net zoals alle krachten wordt gewicht eigenlijk uitgedrukt in Newton. Die eenheid is genoemd naar Sir Isaac Newton. Hij was de eerste die de werking van de zwaartekracht beschreef.



Haar: een 1!
Wetenschappelijk genie: dikke 10!



Magnetisme



Magneetkracht is een verschijnsel waar mensen zich millennia lang over verbaasden. En krokodillen dan? Wij gebruiken magnetisme al miljoenen jaren (zie bladzijde 27).

Waardoor is magneetkracht zo geheimzinnig? Dat komt doordat magneetkracht lijkt op andere krachten, maar er ook van verschilt:

1. Magneetkracht kan duwen of trekken.

Deze trein zweeft. Magneetkracht duwt hem van de grond omhoog.

Dit ijzerschroot wordt opgetild door magneetkracht.



2. Net als zwaartekracht werkt magneetkracht in op dingen zonder ze aan te raken. Maar het werkt niet in op ALLE voorwerpen.

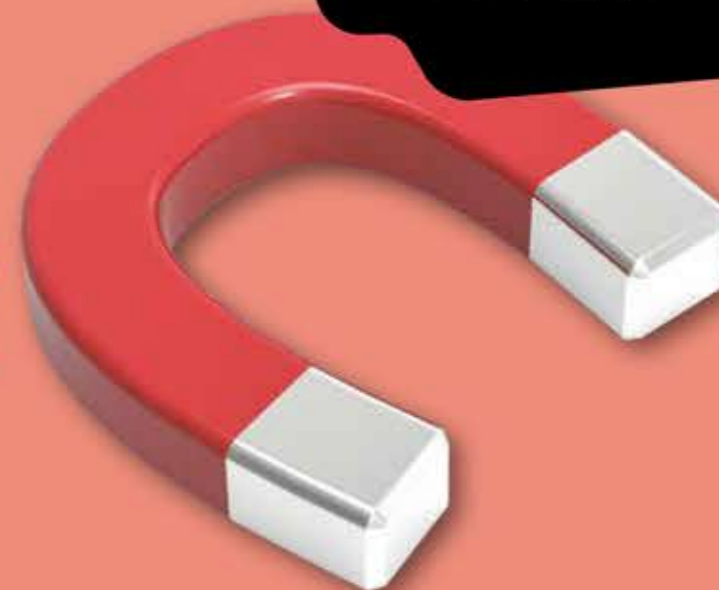


Ik denk dat deze magneet kapot is...

Nee, niet kapot. Maar wat ik hier nou mee?

Magneten zijn van een heel speciaal soort metaal.

3. Alleen metaal wordt door een magneet aangetrokken, maar niet ALLE metalen.



**ONTDEK
HET OOK MET
KROOK**

KRACHTEN EN MAGNETEN



Hoe werkt zwaartekracht? Waarom kan wrijving vervelend zijn? Wat maakt magnetisme zo geheimzinnig? Leer over wetenschap met Krook de krokodil en verbaas je over leuke weetjes uit de wereld van krachten en magneten.

Titels in de serie:



978-94-6439-308-8



978-94-6439-307-1



978-94-6439-309-5

corona



9 789464 393088

www.schoolsupport.nl