

SLIMME TECHNIEK

DIT DOE JE MET EEN HEFBOOM



Wat is een hefboom?

Een hefboom is een staaf. Die staaf ligt over een **draaipunt**. Als je de ene kant omlaag duwt, gaat de andere kant omhoog. Met een hefboom kun je veel **kracht** zetten. Zo kun je bijvoorbeeld zware dingen optillen.

Deze wip is ook een hefboom. Het draaipunt zit in het midden. Als jij gaat zitten, gaat het kind aan de andere kant omhoog.

draaipunt

Aha!

Met een hefboom kun je meer dan dingen optillen.

Een schaar heeft twee hefbomen. Daarmee knip je in papier.



Wat zijn werktuigen?

Een hefboom is een **werktuig**. Werktuigen kunnen zwaar werk makkelijker maken. Om hun werk te doen, hebben werktuigen **energie** nodig.

Een schop is een hefboom. Het blad gaat omhoog als je de steel omlaag duwt. Zo til je een kluit aarde uit de grond.



Een werktuig kan heel simpel zijn. Soms heeft een werktuig maar één of twee onderdelen. Er zijn ook **ingewikkelde werktuigen** met veel onderdelen. Kijk maar eens naar de machine die je hier ziet.

SLIMME TECHNIEK

DIT DOE JE MET EEN HEFBOOM

Werktuigen gebruiken we elke dag.

Ze maken zwaar werk makkelijker.

Bijvoorbeeld een hefboom.

Wat is een hefboom? Een schep, een kruiwagen en zelfs je eigen arm!

Wat doe je met een hefboom?

Lees erover in dit boek. Doe het proefje.

Kijk dan om je heen. Opeens zie je overal een hefboom!

Boeken in deze serie:



978-94-6341-495-1



978-94-6341-497-5



978-94-6341-496-8



978-94-6341-498-2



978-94-6341-500-2



978-94-6341-499-9

corona



9 789463 414951

www.schoolsupport.nl