



**SLIMME
TECHNIEK**

DIT DOE JE MET EEN KATROL



Katrollen en kracht

Je zet kracht met een duw of een ruk.

Zo trek je het touw van een katrol omlaag.

De andere kant van het touw gaat dan omhoog.

Op die manier kun je een gewicht optillen.

Katrol

Met een katrol kun je iets optillen. Dat doe je door het touw omlaag te trekken.

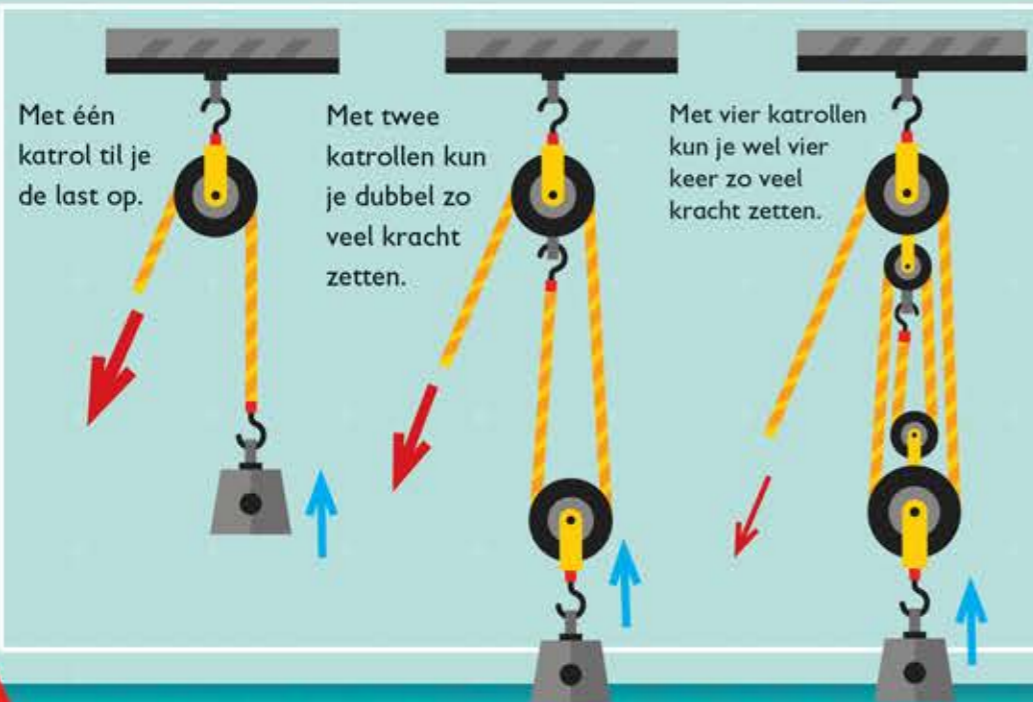


Deze mannen gebruiken een katrol. Het touw zit vast aan de bakstenen.

De man op de grond zet kracht. Hij trekt het touw omlaag. Door de katrol gaan de stenen omhoog.

Samen aan het werk

Katrollen kunnen samenwerken. Zo kun je nog makkelijker dingen optillen. Je trekt aan het touw. Van de katrollen krijg je dan meer kracht. Je moet wel meer touw over de katrollen heen trekken.



Op een zeilboot vind je veel katrollen. Een matroos gebruikt katrollen om de zeilen te hijsen. Met behulp van een katrol kan hij dat in zijn eentje doen. En met meer katrollen gaat het nog makkelijker!

SLIMME TECHNIEK

DIT DOE JE MET EEN KATROL

Werktuigen gebruiken we elke dag.

Ze maken zwaar werk makkelijker.

Bijvoorbeeld een katrol.

Met katrollen tilt een hijskraan zware dingen, kan een lift werken

... en hijs jij de vlag!

Lees erover in dit boek. Doe het proefje.

Kijk dan om je heen. Op eens zie je overal katrollen!

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 414968

www.schoolsupport.nl