



**TECHNIEK**

**IN 100** 

**WOORDEN**



# EENVOUDIGE MACHINES

De slimme uitvindingen die je hier ziet, maken zwaar werk gemakkelijker. In een apparaat zitten vaak meerdere van deze eenvoudige machines.

## 4: Wiel

Een ronde schijf die kan draaien. Hiermee kun je gemakkelijk iets verplaatsen.



### WIST JIJ DIT?

Het wiel werd 5.500 jaar geleden al gebruikt door pottenbakkers. Ze traptten met hun voeten een draaischijf aan om van klei een ronde pot te maken. Wielen werden toen nog niet gebruikt om iets te vervoeren.

## 5: As

Een stang die door het midden van een wiel steekt.



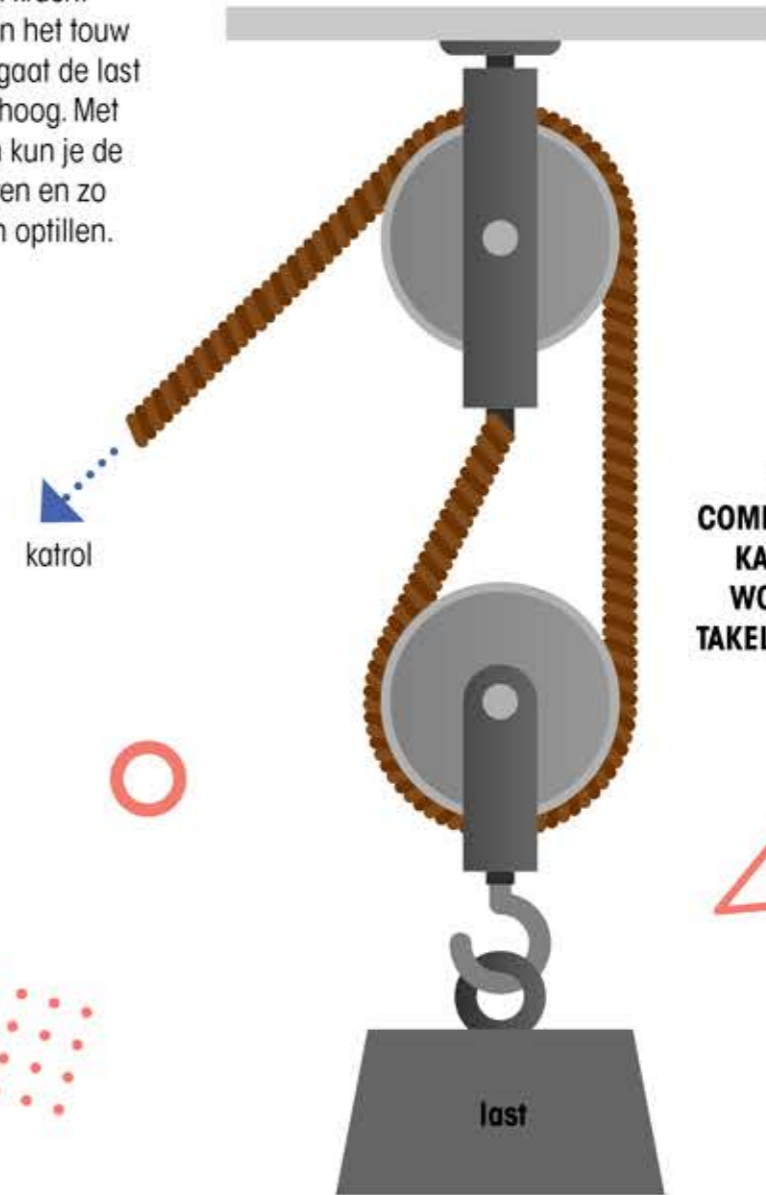
## 6: Katrol

Een schijf met een touw er omheen. Hiermee kun je de richting van een kracht omkeren. Trek je aan het touw naar beneden, dan gaat de last of het gewicht omhoog. Met meerdere katrollen kun je de trekkracht vergroten en zo zware voorwerpen optillen.

katrol

## 7: Inspanning

De kracht die nodig is om een voorwerp op te tillen of te verplaatsen.



DEZE  
COMBINATIE VAN  
KATROLLEN  
WORDT EEN  
TAKEL GENOEMD.

## 8: Last

Een voorwerp dat wordt opgetild of verplaatst.

# WEGENBOUW

Miljoenen kilometers asfalt verbinden huizen, dorpen en steden met elkaar. Daarover vervoeren we elke dag enorme aantallen mensen en goederen.

## 53: Fundering

Het deel van een gebouw of een weg dat voor een stevige ondergrond zorgt.



## 54: Afschot

Het wegdek is met opzet niet helemaal vlak, maar licht gebogen. Daardoor stroomt het regenwater naar de zijkant(en).



## 55: Afwatering

Onderdelen van een weg of gebouw die zijn bedoeld om (regen)water af te voeren. Bijvoorbeeld rioleringen en dakgoten.

## WIST JIJ DIT?

In 1937 werd de eerste snelweg in Nederland in gebruik genomen. Dat was de rijksweg 12 (nu A12) tussen Voorburg en Zoetermeer. In die tijd reden er 89.000 auto's in Nederland. Nu zijn dat er meer dan 8 miljoen.

## 56: Asfalt

Materiaal dat wordt gebruikt om het wegdek te bedekken. Ingenieurs noemen het asfaltbeton. Het bestaat uit kleine steentjes gemengd met bitumen dat afkomstig is van ruwe aardolie.



# TECHNIEK IN 100 WOORDEN

Ontdek de betekenis van 100 trefwoorden en vaktermen uit de wereld van de techniek. Je begrijpt zoveel meer teksten over constructies en machines als je deze woorden herkent. Met een test of spelletje is het makkelijk om ze voor altijd te onthouden.

Lees over techniek van vroeger en nu. Van hangbruggen en treinen tot onderzeeërs en achtbanen. Leer hoe je stroom kunt opwekken en... hoe je een gebouw kunt slopen!  
Welkom in de wondere wereld van de techniek!



Boeken in deze serie:



9789464393125



9789464393101



9789464393118

corona



9 789464 393118

[www.schoolsupport.nl](http://www.schoolsupport.nl)