

**Meet &
weet!**

Hoe zwaar is zwaar?

Vergelijk voertuigen

Vic Parker

corona
Ars Scribendi Uitgeverij

© 2013 *Nederlands taalgebied*, Ars Scribendi bv, Etten-Leur, Nederland

Oorspronkelijke titel: How heavy is heavy? comparing vehicles, Measuring and comparing © 2011 Capstone Global Library Ltd.

Vertaling: Vrouwke Klapwijk
Vormgeving & DTP: Ada Kuijstermans

ISBN/EAN 978-90-5566-868-7

Alle rechten voorbehouden.

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet van 1912 gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Voor vragen over de uitgaven van Ars Scribendi bv kunt u zich wenden tot de uitgever:
redactie@arsscribendi.com of raadpleeg: www.arsscribendi.com.

De uitgever houdt zich niet verantwoordelijk voor fouten of misvattingen.

Voorzover het maken van reprografische verveelvoudigingen uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de St. Reprorecht (Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp. www.reprorecht.nl).

Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (art. 16 Auteurswet 1912), kan men zich wenden tot de stichting PRO (Publicatie- en Reproductierechten Organisatie, Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp, www.cedar.nl/pro).

Verantwoording

De uitgever bedankt de volgende personen en organisaties voor hun toestemming om hun beeldmateriaal in deze publicatie te reproduceren.

© Alamy Images: 9 www.gerardbrown.co.uk, 12 John Warburton-Lee Photography, 14 Mark Scheuern;
© Capstone Publishers: 4, 6, 26, 27 Karon Dubke; © istockphoto: gebruikte foto voor silhouet van weegschaal, gebruikte foto voor silhouet van luchtballon 8 Hafizov Ivan; © Photolibrary: 5 Hill Street Studio, 10 Frank Siteman, 16 Chad Ehlers, 18 Keith Levit Photography, 20 Horst Mahr, 24 Tsuneo Nakamura; © Scoutingstock: gebruikte foto voor silhouet van brandweerauto; © Shutterstock: gebruikte foto voor silhouet van step Korybolga, gebruikte foto voor silhouet van mountainbike Polina Katritch, gebruikte foto voor silhouet van Mini Morris Faberfoto, voorplaatfoto SergioZ, 22 MarchCattle; © Wayne Howes: 25.

Alle internetadressen (URL's) die op pagina 31 worden vermeld, waren geldig bij het ter perse gaan van dit boek. Als gevolg van het dynamische karakter van het internet is het mogelijk dat enkele adressen na het uitkomen van dit boek zijn gewijzigd of dat internetsites zijn veranderd of opgeheven. De uitgever betreurt het als dit voor de lezer ongemak veroorzaakt. De uitgever kan voor dergelijke veranderingen niet aansprakelijk worden gesteld.

Meer informatie over onze uitgaven op www.arsscribendi.com
Bestellen kan via onze website of bij de boekhandel.

Inhoud

Hoe meet je gewicht?	4
Waarom zijn er zware voertuigen?	8
Hoe zwaar is een step?	10
Een sneeuwscooter.....	12
Een auto	14
Een heteluchtballon	16
Een brandweerwagen.....	18
Een truck.....	20
Een vliegtuig	22
De zwaarste voertuigen ter wereld	24
Meet en weet!	26
Quiz en weetjes	28
Woordenlijst	30
Meer weten?.....	31
Register	32

Sommige woorden zijn **vetgedrukt**.

Op bladzijde 30 lees je wat deze woorden betekenen.

Hoe meet je gewicht?

Het gewicht zegt hoe zwaar of licht iets is.

Kleine gewichten meet je in *grammen* (g).

Zwaardere gewichten meet je in *kilogrammen* (kg).

Voor de heel zware gewichten gebruik je *tonnen* (t).

Zware dingen zijn
moeilijk op
te tillen.



Om het gewicht van iets te meten, gebruik je een weegschaal. Leg wat je wilt wegen in een schaal of op een plaat. Dan kun je op de display of de wijzerplaat aflezen hoe zwaar het is.



In een supermarkt gebruik je vaak een weegschaal om groente en fruit te wegen.

Je kunt voorwerpen ook wegen door ze op een balans te leggen. Een balans heeft twee kanten. Aan de ene kant leg je het voorwerp dat je wilt wegen. Aan de andere kant leg je een gewicht.



De kralen zijn zwaarder dan het gewicht. Het bakje met de kralen zakt omlaag.

Als het voorwerp zwaarder is dan het gewicht, zakt dat bakje omlaag. Is jouw voorwerp lichter dan het gewicht, dan schiet jouw bakje omhoog. Bij het wegen gebruik je genummerde gewichten.



Wanneer beide kanten van de balans gelijk zijn, weet je hoe zwaar jouw voorwerp is.

Waarom zijn er zware voertuigen?

Een voertuig brengt mensen en goederen van de ene naar de andere plaats. Sommige voertuigen wegen bijna niets. Dat zorgt ervoor dat ze snel zijn. Een crossmotor is zo licht dat de **coureur** zoevend door de race gaat.

Een lichte crossmotor weegt ongeveer 90 kilogram.



Andere voertuigen zijn groot en zwaar, omdat je er dan beter op kunt zitten. Of om een zwaardere lading te vervoeren. De grote motor die je hieronder ziet, kan twee personen **comfortabel** over een grote afstand vervoeren.

Een grote motor kan zwaarder zijn dan 4 crossmotoren.



Hoe zwaar is een step?

Heb je wel eens een step opgetild?

Vergeleken met een schoen is een step zwaar.

Maar hoe zwaar is zwaar?

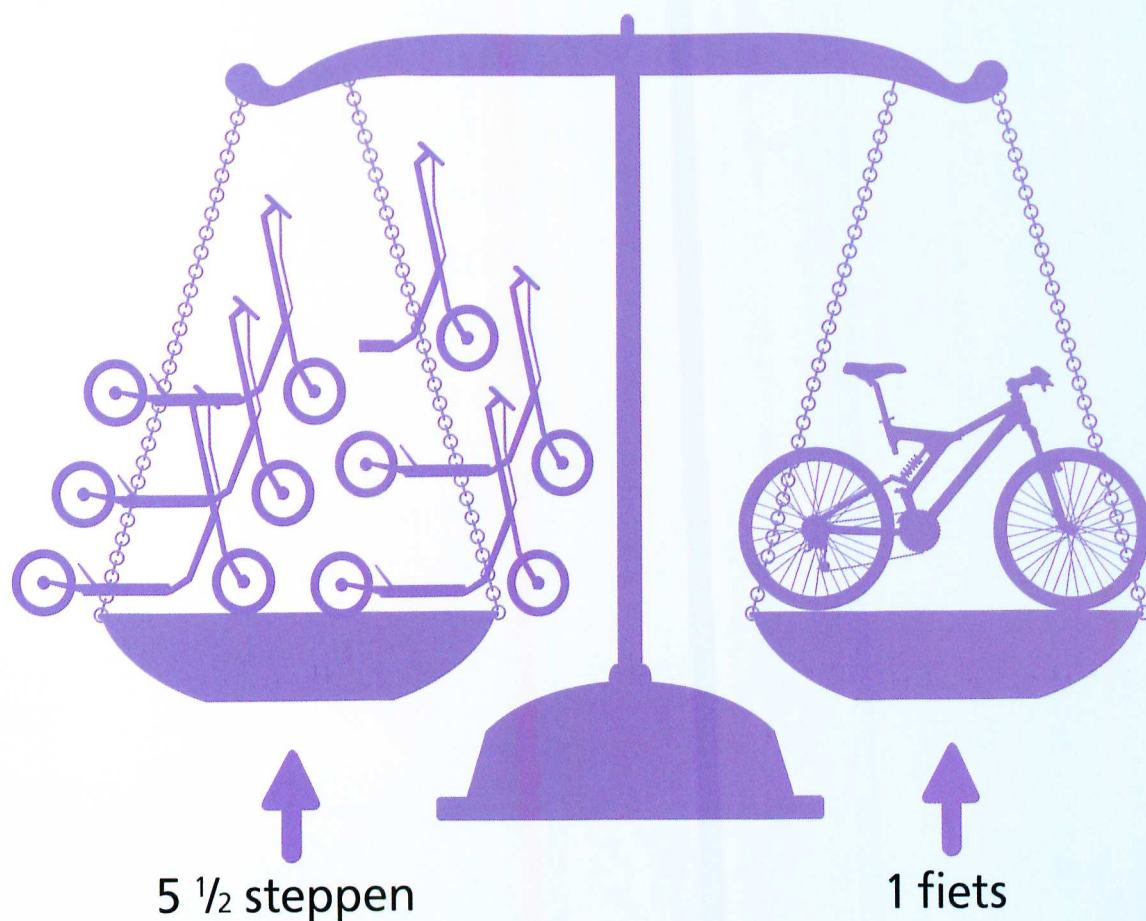


Een step
weegt ongeveer
2 1/2 kilogram.

Een fiets is zwaarder dan een step.

Een grote fiets weegt ongeveer $13 \frac{1}{2}$ kilogram.

Dat is bijna net zoveel als $5 \frac{1}{2}$ steppen.



Wat is zwaarder dan een step? →