

**Meet &  
weet!**

# Hoe ver is ver?

## Vergelijk afstanden

**Vic Parker**

**corona**  
Ars Scribendi Uitgeverij

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

*Oorspronkelijke titel: How far is far? comparing geographical distances, Measuring and comparing* © 2011 Capstone Global Library Ltd.

Vertaling: Vrouwke Klapwijk  
Vormgeving & DTP: Ada Kuijstermans

ISBN/EAN 978-90-5566-863-2

Alle rechten voorbehouden.

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet van 1912 gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden veelevoudigd, 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 veelevoudigingen uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de St. Reprerecht (Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp. [www.reprerecht.nl](http://www.reprerecht.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](http://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: 5 Richard Levine, 24 Betty LaRue; © Capstone Global Library: 4 John Millar;  
© Capstone Publishers: 8, 26, 27 Karon Dubke; © Corbis: 10 David Zimmerman; © Getty Images:  
12 Bongarts/ Gunnar Berning; © istockphoto: 18 Elena Moiseeva, gebruikte foto's voor de silhouetten:  
Italië: John Woodcock; © Photolibary: Voorplafoto Ingram Publishing, 14 rechts, 25 Gunnar Kullenberg;  
© Shutterstock: 14 links Michele Perbellini, 16 Marek Slusarczyk, 22 JCElv, gebruikte foto's voor de silhouetten:  
Verenigd Koninkrijk: Alfonso de Tomas, Pisa: Oleg Babich, Verenigde Staten: Dr\_Flash.

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 afstand? .....	4
Afstanden op een landkaart.....	6
Hoe groot is een stap?.....	8
Een straat .....	10
Een voetbalveld .....	12
Tussen twee steden.....	14
Een bergketen .....	16
Engeland .....	18
De rivier de Ganges.....	20
Dwars door Amerika .....	22
Rond de wereld .....	24
Meet en weet! .....	26
Quiz en weetjes.....	28
Moeilijke woorden .....	30
Meer weten .....	31
Register .....	32

Sommige woorden zijn **vetgedrukt**.

Op bladzijde 30 lees je wat deze woorden betekenen.

# Hoe meet je afstand?

Afstand is hoe ver het van de ene plaats naar de andere plaats is.

Als iets dichtbij is, kun je er snel zijn.

Als iets ver weg is, zul je er langer over doen om er te komen.



Iets wat ver weg is,  
lijkt kleiner dan het in  
werkelijkheid is.

Om afstanden te meten kun je een liniaal, een rolmaat of een meetwiel gebruiken. Je gebruikt *centimeters* (cm) om korte afstanden te meten. Bij grotere afstanden gebruik je *meters* (m) en bij heel grote afstanden *kilometers* (km).

Als je een meetwiel gebruikt om te meten, zie je de afstand op een **display** op het handvat.



# Afstanden op een landkaart

Een plattegrond is een afbeelding van iets, maar dan verkleind. Op een landkaart kun je iets kleins zien, zoals jouw straat. Maar je kunt er ook een groter gebied op zien, zoals een land.

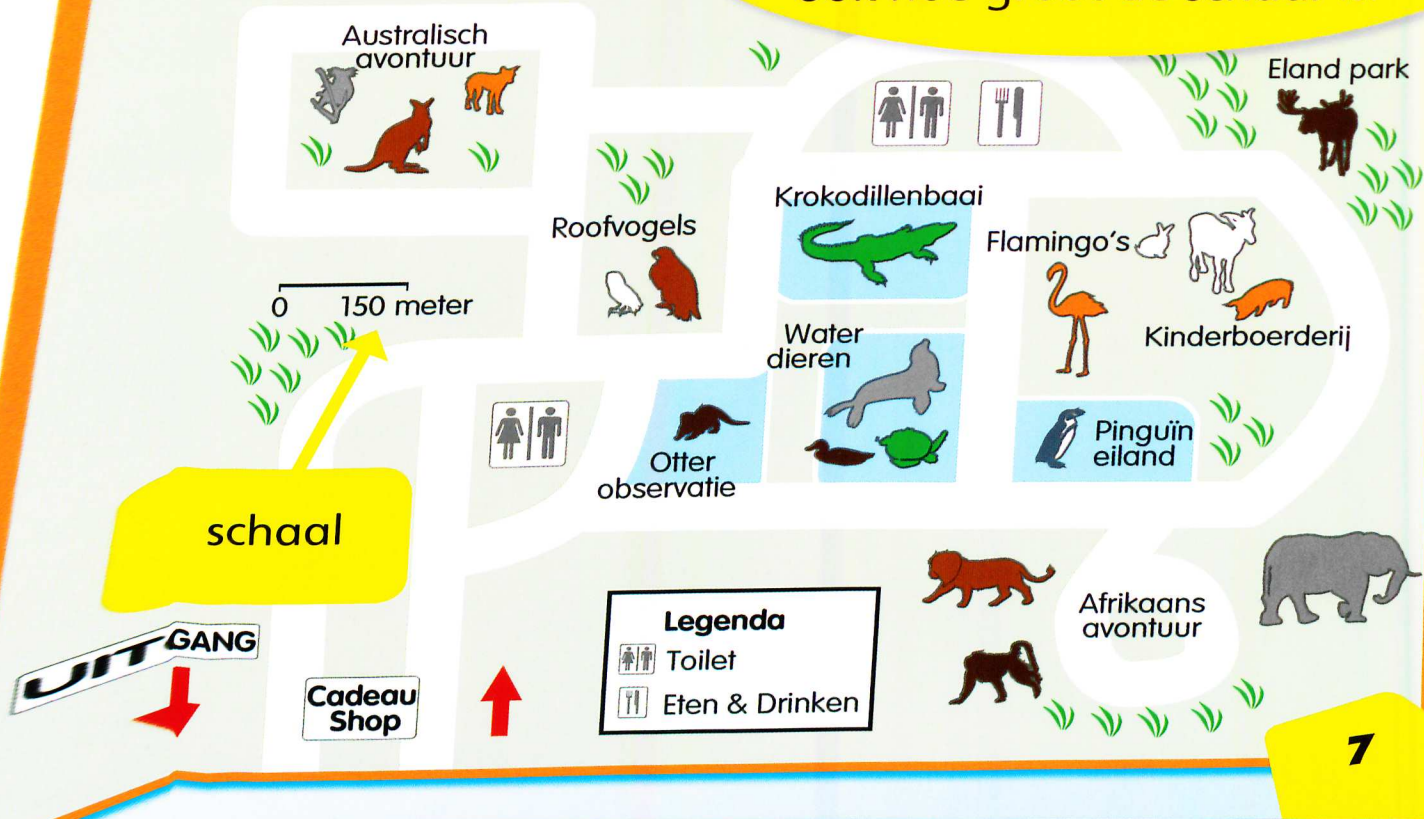
De aarde heeft een ronde vorm, als een bal. Deze landkaart maakt het makkelijker om het in een keer te zien.



Op een landkaart staat iedere centimeter voor een aantal meters of kilometers in het echt. Je kunt dus een afstand meten op een landkaart en daarna uitrekenen hoe groot die afstand werkelijk is.

## Dierentuin

Een kaart van iets kleiner, zoals een dierentuin, heet een plattegrond. Hier staat ook hoe groot de **schaal** is.



# Afstanden op een landkaart

Een plattegrond is een afbeelding van iets, maar dan verkleind. Op een landkaart kun je iets kleins zien, zoals jouw straat. Maar je kunt er ook een groter gebied op zien, zoals een land.

De aarde heeft een ronde vorm, als een bal. Deze landkaart maakt het makkelijker om het in een keer te zien.

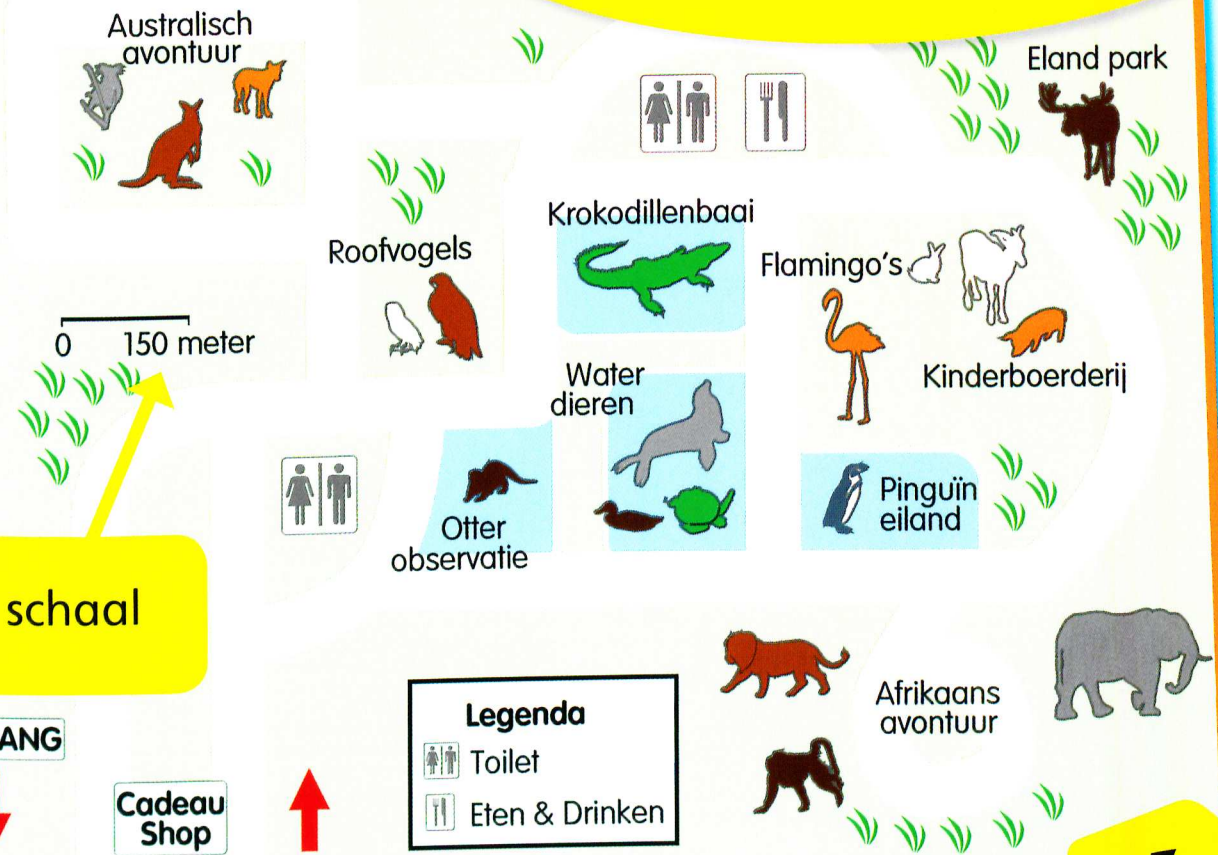




Op een landkaart staat iedere centimeter voor een aantal meters of kilometers in het echt. Je kunt dus een afstand meten op een landkaart en daarna uitrekenen hoe groot die afstand werkelijk is.

Een kaart van iets kleiner, zoals een dierentuin, heet een plattegrond. Hier staat ook hoe groot de **schaal** is.

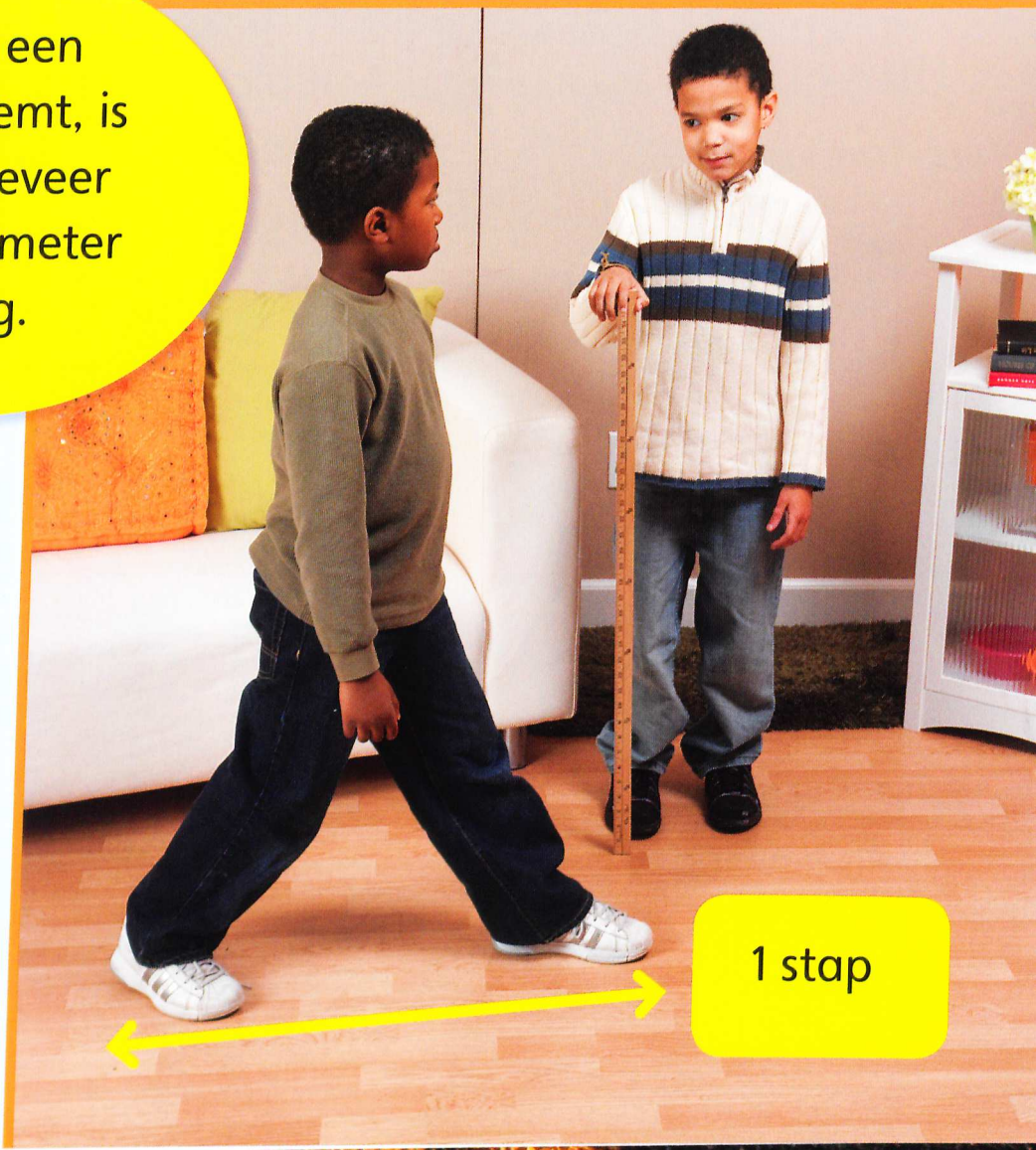
## Dierentuin



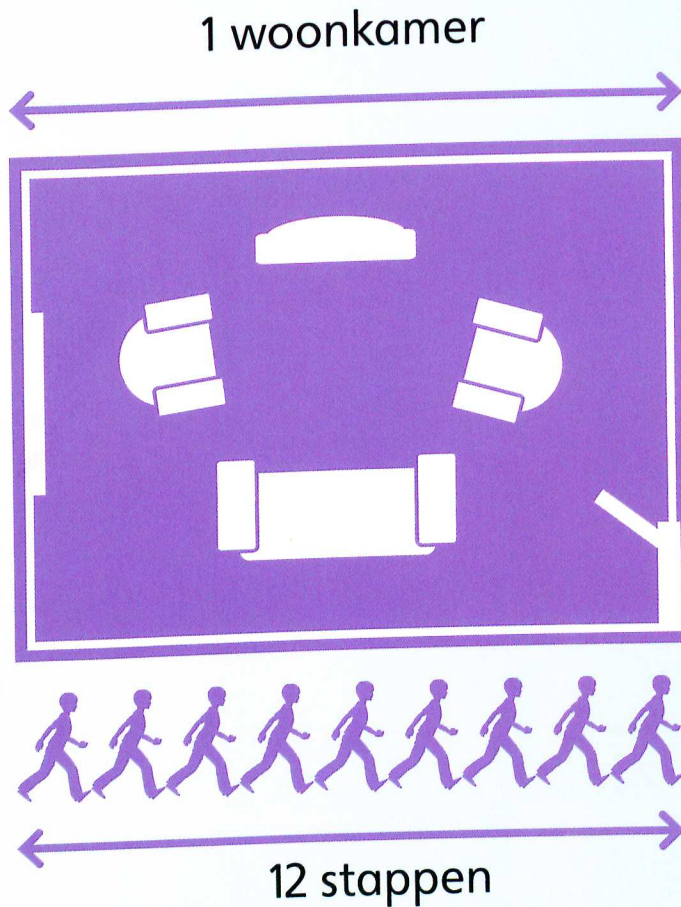
# Hoe groot is een stap?

Heb je wel eens gemeten hoe groot een stap is? Vergeleken bij een jonger broertje of zusje, is jouw stap verder. Maar hoe ver is ver?

Als jij een stap neemt, is hij ongeveer 50 centimeter lang.



Stel je voor dat de woonkamer in jouw huis 6 meter breed is. Als de stap van een kind 50 cm is, is het hier 12 stappen.

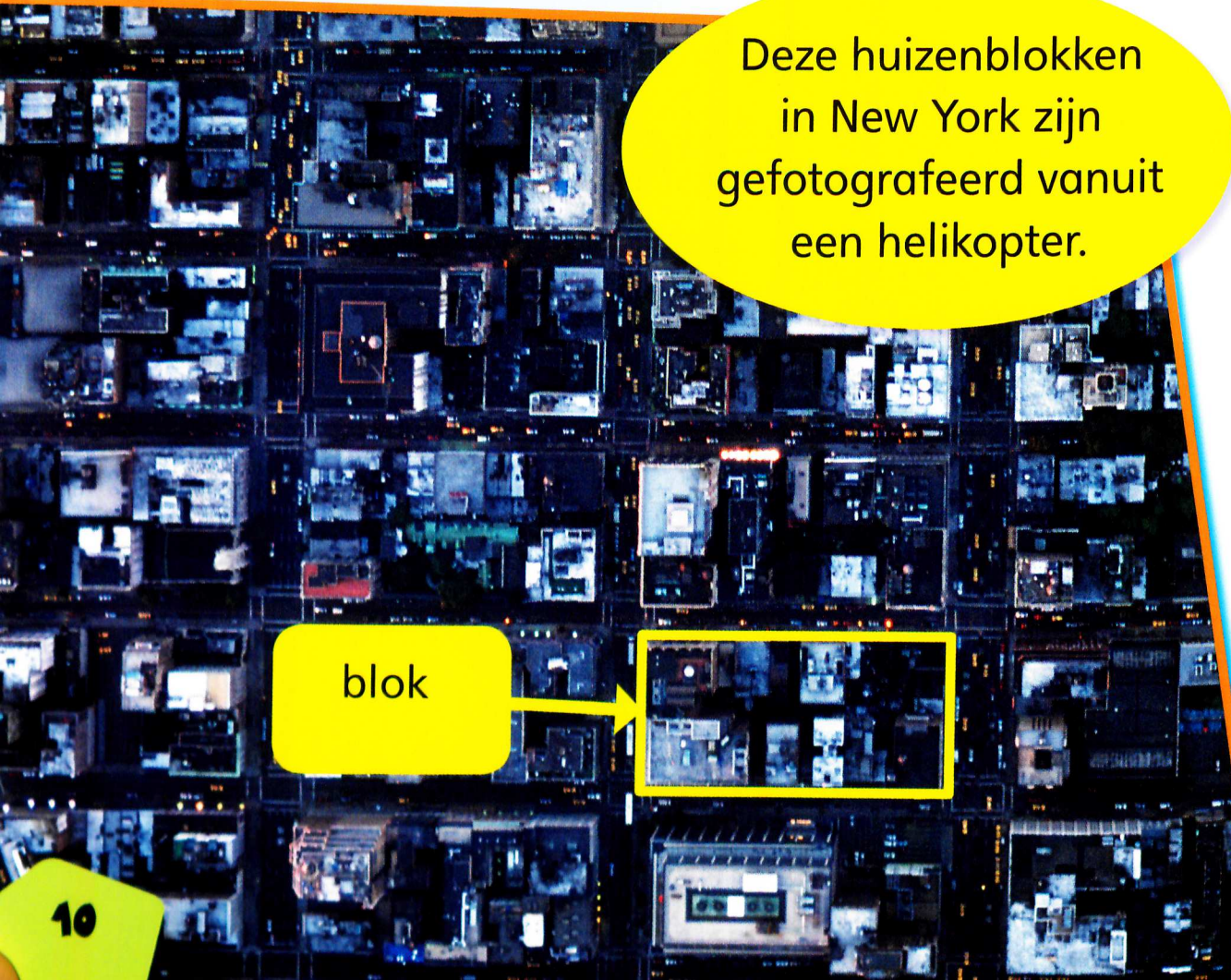


Wat is verder weg dan door de kamer te lopen?



# Een straat

Als je door een straat loopt, zie je rechts en links andere straten. Als je er van boven op kijkt, zijn het net **blokken**. In Amerika verdelen ze een stad in blokken. Dat is de afstand van de ene straat tot de volgende.

An aerial night photograph of a city grid, likely New York City, showing a dense pattern of illuminated buildings and streets. A yellow callout bubble is positioned in the upper right quadrant of the image.

Deze huizenblokken in New York zijn gefotografeerd vanuit een helikopter.

A yellow callout bubble containing the word 'blok' with a yellow arrow pointing to a specific block in the city grid below it.

blok

Zo'n blok kan verschillende lengtes hebben.  
In een stad als New York zijn de meeste  
blokken 80 meter lang. Dat is iets meer dan  
13 woonkamers naast elkaar.



Wat is verder weg dan een  
wandeling langs een blok.

