

**Meet &
weet!**

Hoe hoog is hoog?

Vergelijk gebouwen

Vic Parker

corona



Ars Scribendi Uitgeverij

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

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

Vertaling: Vrouwke Klapwijk
Vormgeving & DTP: Ada Kuijstermans

ISBN/EAN 978-90-5566-864-9

Alle rechten voorbehouden.

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet van 1912 gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden veeleelvoudigd, 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 veeleelvoudingen 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: 10 Vario Images GmbH & Co.KG, 12 Inga Spence, 18 JLIimages;

© Capstone Publishers: 4, 8, 26, 27 Karon Dubke; © Corbis: 24 Epa/ Peter Kneffel;

© istockphoto: 20 Henryk Sadura; © Photolibary: Voorplatfoto Steve Dunwell, 5, 6 Age fotostock/P. Narayan, 7 Len Delessio; © Shutterstock: Gebruikte foto's voor silhouetten van kind: angel digital, huis: Andrii Syneok, pylon: Fica, London Eye: Cihan Demirok/CIDEPIX, Golden Gate Bridge: Slobodan Djajic, Eiffeltoren: Ints Vikmanis, Willistoren: Jamaican, 14 BEEE, 16 Upthebanner; © Wayne Howes p.22.

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 hoogte?	4
Waarom bouwen mensen hoge gebouwen?	6
Hoe lang ben jij?	8
Een elektriciteitsmast.....	10
Een windturbine.....	12
London Eye	14
De Golden Gate brug	16
De Eiffeltoren.....	18
De Willistoren.....	20
De KVLV-TV mast	22
Het hoogste gebouw ter 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 hoogte?

Met de hoogte bedoel je hoe hoog iets is. Om de hoogte te meten gebruik je een liniaal, een meetlint, een duimstok of een rolmaat. Daarop kun je maten zien in *millimeters* (mm), *centimeters* (cm) en *meters* (m).

Een deurknop zit vaak op 1 meter hoogte.



Er zijn dingen die we op een gewone manier niet kunnen meten, zoals gebouwen. Toch is het belangrijk te weten hoe hoog een gebouw is. Daarvoor gebruik je speciale camera's.

Deze onderzoeker meet de hoogte van het gebouw.



Waarom bouwen mensen hoge gebouwen?

Hoge gebouwen kunnen makkelijk zijn. In zo'n gebouw kunnen honderden of zelfs duizenden mensen wonen of werken. Zonder dat het veel grond in beslag neemt. Dat is handig in dichtbevolkte steden.

De stad Sjanghai (China) heeft heel veel wolkenkrabbers.



Veel hoge gebouwen zijn mooi en maken indruk. Het Vrijheidsbeeld staat in de haven van New York. Mensen die met de boot naar deze stad in Amerika komen, kunnen dit beeld al van ver zien.

Sommige mensen zeggen dat het Vrijheidsbeeld hen welkom heet in New York.



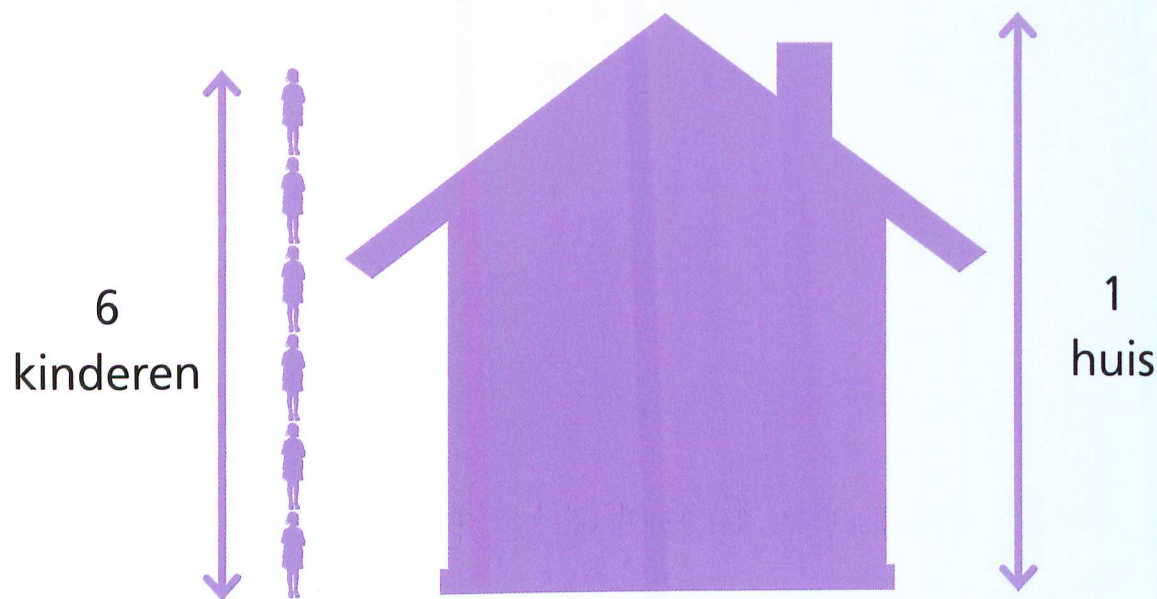
Hoe lang ben jij?

Heb je wel eens gemeten hoe lang jij bent? Vergeleken met een jongere broer of zus ben jij misschien lang. Maar hoe lang is lang?

Je meet jezelf in centimeters en meters.



Een huis met twee verdiepingen is ongeveer $7\frac{1}{2}$ meter hoog. Als jij en vijf van jouw vrienden op elkaar gaan staan, kun je de nok van het huis net niet bereiken.



Wat is hoger dan een huis? →

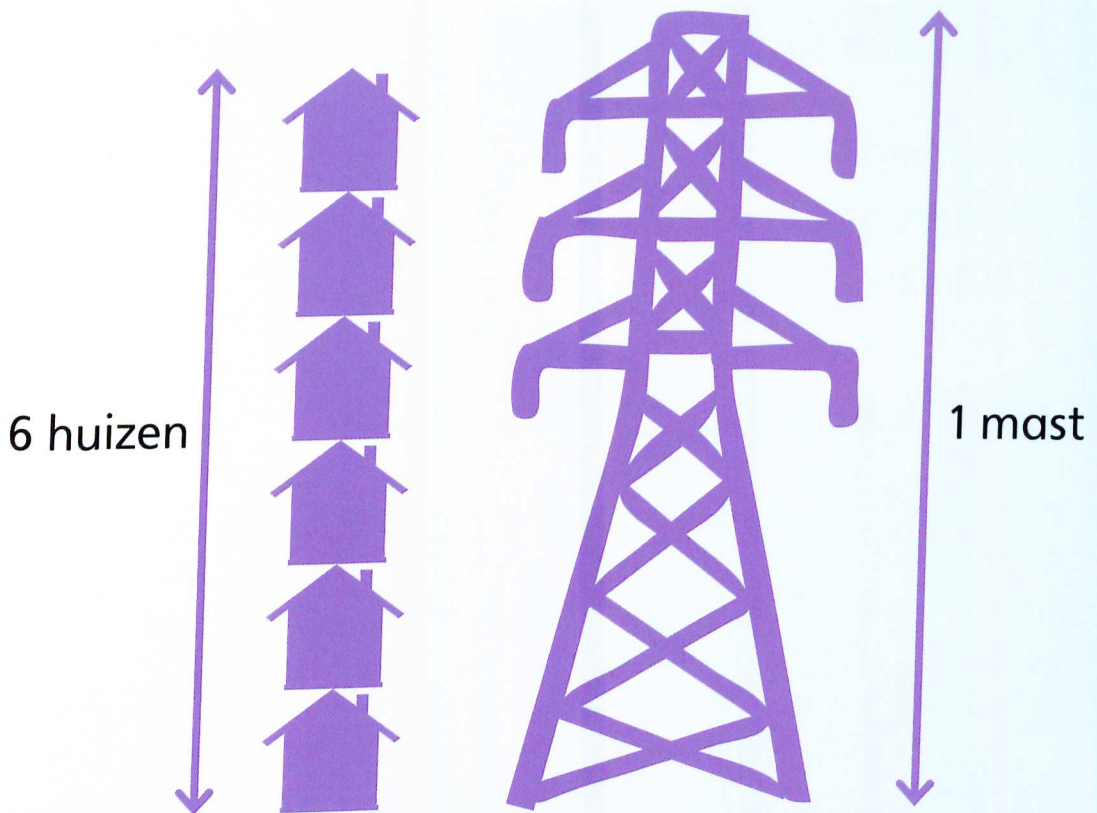
Een elektriciteitsmast

Een **electriciteitsmast** is hoger dan een huis. Deze masten zijn gemaakt van staal. Ze dragen de elektriciteitskabels van de ene naar de andere plaats.

Electriciteit is energie.
Ze zorgt ervoor dat apparatuur als lampen, tv's en computers kunnen werken.



Een normale elektriciteitsmast is ongeveer 50 meter hoog. Dat is meer dan 6 huizen op elkaar.



Wat is hoger dan een elektriciteitsmast? →