

meten en
meetkunde

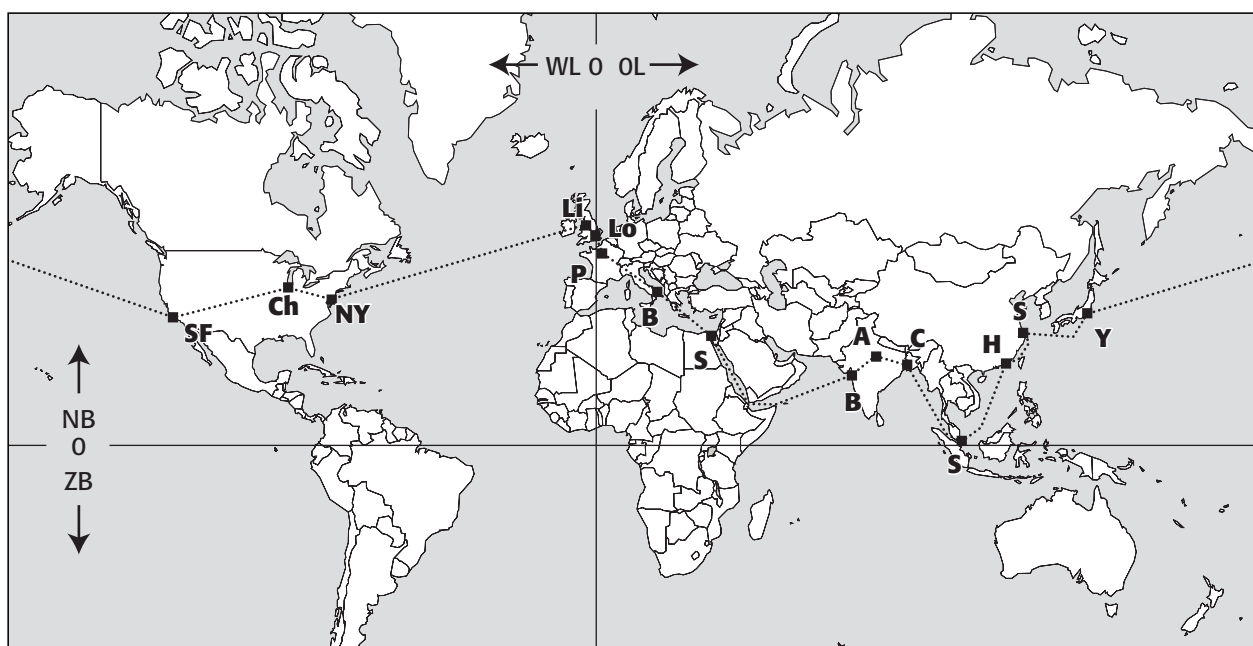


De wereld rond

Wat heb je nodig?

- tipboek, blz. 27
- antwoordenboek, blz. 49
- atlas met wereldkaart
- liniaal

Misschien ken je het boek *Reis om de wereld in tachtig dagen*. Jules Verne schreef het in de negentiende eeuw. De hoofdpersoon in het boek is Phileas Fogg. Hij beweerde dat hij in tachtig dagen om de wereld kon reizen. Zijn reis ging langs de vele steden. Op het kaartje zie je de route van zijn reis.

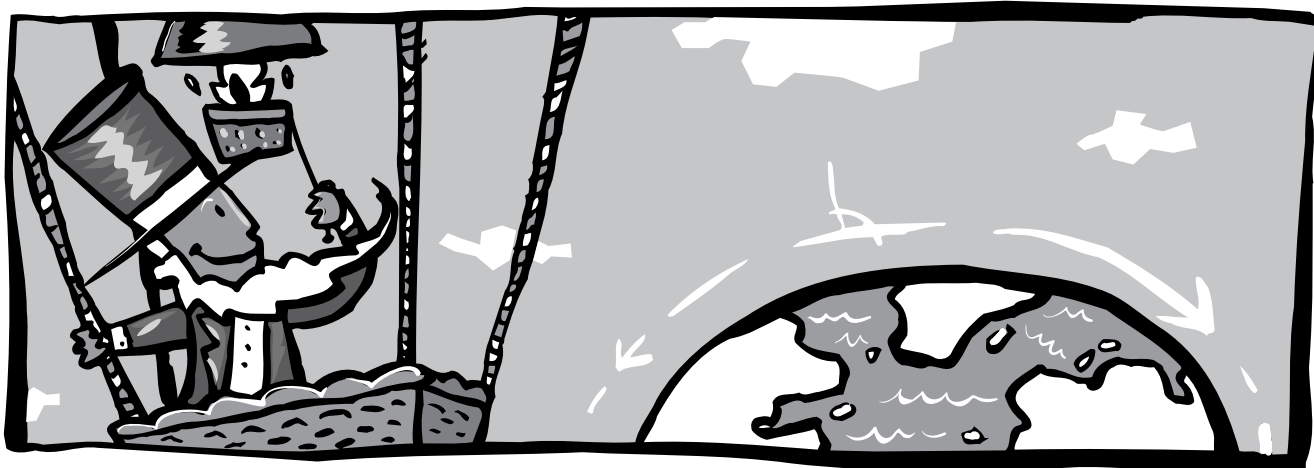


a De afkortingen en de namen van de steden vind je op het kaartje en in de tabel. Zoek in de atlas de coördinaten van deze plaatsen op. Zet de coördinaten in hele getallen in de tabel. ●

	stad	coördinaten		stad	coördinaten
1	Lo - Londen		9	H - Hongkong	
2	P - Parijs	49 NB 2 OL	10	S - Shanghai	
3	B - Brindisi		11	Y - Yokohama	
4	S - Suez		12	SF - San Francisco	
5	B - Bombay		13	Ch - Chicago	
6	A - Allahabad		14	NY - New York	
7	C - Calcutta		15	Li - Liverpool	
8	S - Singapore		16	Lo - Londen	

- b** In het boek van Jules Verne staat dat de reis van Fogg ongeveer 38 000 kilometer lang was. Ga na of dat klopt. Gebruik de goede kaarten in de atlas op om uit te rekenen hoeveel kilometer Fogg ongeveer aflegde. ●

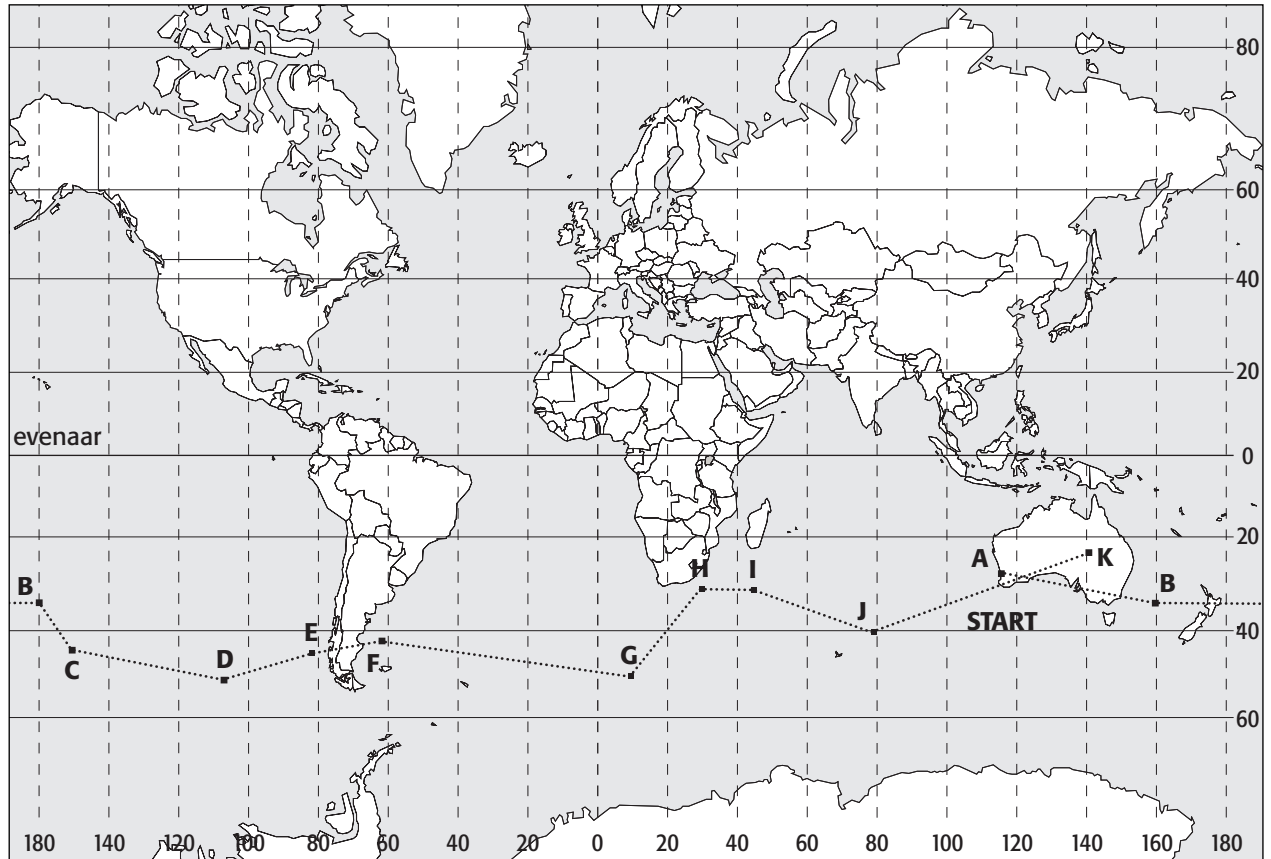
- c** Bij de evenaar is de omtrek van de aarde zo'n 40 000 kilometer. Vergelijk de omtrek van de aarde met de lengte van de reis van Fogg. Geef twee redenen waarom er verschillen zijn ontstaan. ●



- In 1271 vertrok de ontdekkingsreiziger Marco Polo vanuit Venetië in Italië. Het einddoel van de reis was de stad Khan Balek in China. Deze stad heet tegenwoordig Beijing (Peking). In mei 1275 kwam hij daar aan.
- a** Gebruik goede kaarten uit de atlas en volg de route van Marco Polo op de kaart.
De route ging langs deze plaatsen en gebieden:
Venetië (Italië), Jeruzalem (Israël), Akko (Israël), Erzurum (Turkije), Tabriz (Azerbeidzjan), De Straat van Ormoes (Iran), Kerman (Iran), Herat (Afghanistan), De Hindu Kush (Afghanistan), De Pamir hoogvlakte (Tadzjikistan), Kasjgar (China), Het Tarim He bekken (China), De Gobi woestijn (China) en ten slotte Beijing (Peking, China). ●
- b** Teken de reisroute van Marco Polo met een andere kleur in op het kaartje van opgave 1. Zoek daarna uit welke twee plaatsen uit de reis op 40° NB liggen.

- c** In het reisverslag van Marco Polo staat dat de reis ongeveer 15 000 kilometer lang was. Klopt dat? Leg je antwoord uit. ●

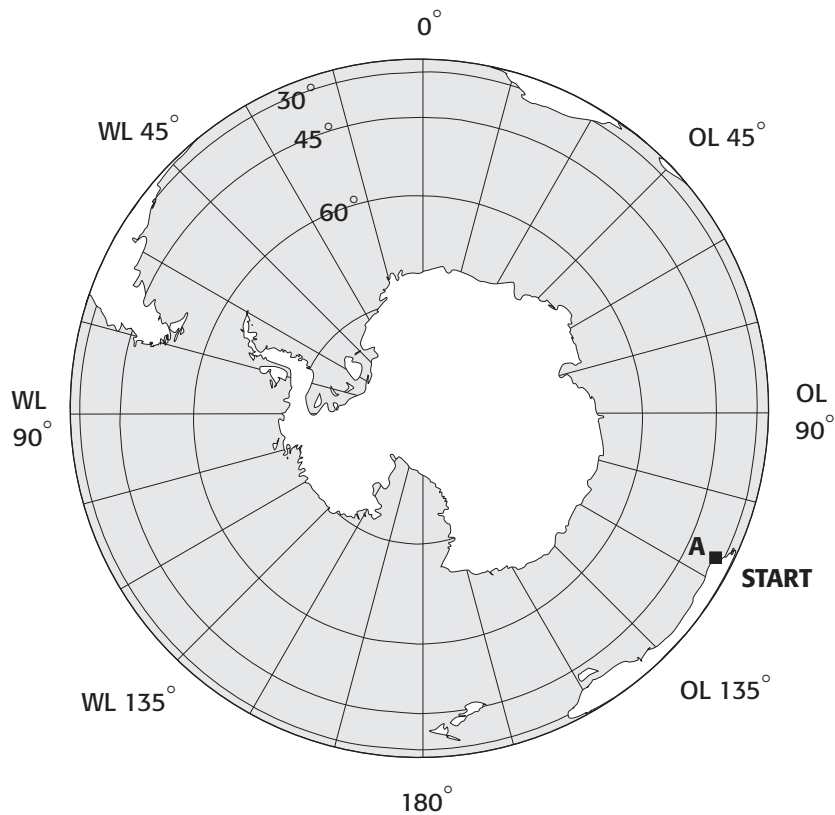
- In 2002 lukte het Steve Fosset bij zijn zesde poging eindelijk om in een luchtballon de wereld rond te vliegen zonder tussenlanding. De reis rond de wereld begon hij op 19 juni 2002 om 1 uur 37. Hij landde op 2 juli om 13 uur 53. Hij had ongeveer 34 000 kilometer afgelegd. Zijn reis zie je op het kaartje afgebeeld.



- a In hoeveel dagen reisde Fosset rond de wereld? ● _____
- b Je weet: bij de evenaar is de omtrek van de aarde zo'n 40 000 kilometer. Fosset was na 34 000 kilometer de wereld rond. Hoe kan dat? ●

- c Op het kaartje zijn op de route enkele punten die hij passeerde met een letter aangegeven. Kijk in de atlas en zet de coördinaten in de tabel. Doe het zo nauwkeurig mogelijk als in de voorbeelden. Rond af op een vijftal graden. ●
- | | | | | | |
|---|--------------|---|--|---|--------------|
| A | 115 OL 30 ZB | E | | I | |
| B | | F | | J | |
| C | | G | | K | 140 OL 25 ZB |
| D | | H | | | |
- d Fosset was zelf niet zo tevreden over de tekening van zijn reis op deze wereldkaart. Bedenk hiervoor een reden.

- e Fosset zocht een andere kaart om zijn ballonreis aan te geven. Die kaart zie je hieronder. Teken zijn ballonreis op deze kaart. Gebruik de coördinaten uit de tabel van opgave c. De startplaats is al aangegeven. ●



- f Waarom is deze kaart beter geschikt om de ballonreis van Fosset weer te geven? ●

- a Als je een reis rond de wereld mocht bedenken, waar zou jij dan naar toe gaan en op welke manier zou je dan reizen?
 Zoek in de atlas een kaart van de wereld.
 Beschrijf de reis zo nauwkeurig mogelijk, gebruik er eventueel ook andere kaarten uit de atlas voor.
 Begin je reis in je woonplaats, noem de plaatsen waar je stopt, geef met coördinaten aan waar de plaats ligt. Noteer ook de landen die je passeert, de zeeën en de oceanen.
 Vergeet niet de vervoermiddelen te noemen. ●

- b Bereken het aantal kilometers van je reis en hoe lang je er over doet. ●
