

# Een boom meten

Er zijn een aantal manieren om de hoogte van een boom te schatten, die eenvoudiger zijn dan erin klimmen met een meetlint.

## De vriend-stok-en-potloodmethode

- 1 Meet de lengte van je vriend(in) en vraag hem/haar dan naast de betreffende boom te gaan staan.
- 2 Houd een stok op armlengte zo voor je dat de bovenzijde gelijk is met het hoofd van je vriend. Zet een streepje op de stok op het punt waar diens voeten staan aan de voet van de boom.
- 3 Zonder te bewegen breng je de stok zover omhoog dat de bovenkant gelijk komt met de kruin van de boom, waarbij je je arm goed recht voor je houdt. Zet een streepje op de stok op het punt dat overeenkomt met de voet van de boom.
- 4 Deze twee streepjes geven je de verhouding tussen de hoogte van de boom en de lengte van je vriend. Als je de grootste afstand deelt door de kleinste weet je hoe vaak je vriend in de boom past. Dus als de boom achttien keer groter is dan je vriend(in) en hij/zij ongeveer 1,75 meter is, dan zal de boom ongeveer 31,5 meter hoog zijn.



## De plat-op-de-buikmethode

Dit werkt alleen goed bij kleinere bomen. Je hebt iemand nodig die helpt en een stok van ongeveer 2 meter lang.

- 1 Neem 27 stappen van gelijke lengte vanaf de voet van de boom en zet je stok in de grond. Zet dan nog drie passen en markeer de plek.
- 2 Ga op die plek liggen met je ogen zo dicht mogelijk bij de grond en vraag je vriend(in) om zijn (haar) vinger langs de stok te bewegen tot die gezien vanuit jouw positie gelijk staat met de kruin van de boom. Markeer die hoogte op de stok.
- 3 Omdat de boom tien keer verder van jou verwijderd is dan de stok, vermenigvuldig je de hoogte van de grond tot de streep met tien en je hebt een schatting van de hoogte van de boom.



## De potloodmethode

Waarschijnlijk de simpelste. Je hebt een potlood, een meetlint en een bereidwillige vriend nodig.

- 1 Houd het potlood op armlengte en loop naar een plaats waar de boven- en onderkant van de boom overeenkomen met de boven- en onderkant van het potlood.
- 2 Draai het potlood 90 graden zodat het parallel is aan de grond, maar houd de onderkant ervan wel op gelijke hoogte met die van de boom.
- 3 Laat je helper in een rechte hoek ten opzichte van jouw positie van de boom wegllopen en stoppen zodra hij op gelijke hoogte komt met de punt van het potlood. De afstand tussen je helper en de voet van de boom is gelijk aan de hoogte van de boom.

