

Hoe hoog is die boom?

Hoe groot jij bent is gemakkelijk te meten, maar hoe meet je een boom met zo'n hoge kruin?

Nodig:

- Een stok
- Een meetlint

Hoe doe je het?



- 1 Zoek een stok die even lang is als de afstand tussen je kin en je vingertoppen.
- 2 Houd de stok onderaan vast. Je arm is gestrekt, de stok houd je recht op. Nu heb je een driehoek gemaakt met twee even lange zijden.



- 4 Blijf achteruitlopen tot de boom even groot lijkt als de stok. Stop en steek de stok naast je voet in de grond.

- 3 Loop achterwaarts weg van de boom die je wilt meten. Stop om de paar stappen en vergelijk de lengte van de stok ten opzichte van de boom.

Wat gebeurt er?

Je hebt een grotere driehoek gemaakt met de boom als één zijde. We weten dat de twee zijden van de kleine driehoek even lang zijn. Meet nu de afstand tussen de stok en de stam van de boom. Die afstand is gelijk aan de hoogte van de boom.

Probeer dit...

Meet met je vrienden de hoogte van verschillende bomen. Vergelijk de resultaten en kijk of die hetzelfde zijn.

Deze boom is 28 meter hoog. Dat is hoger dan mijn huis!

Mijn meting kwam op hetzelfde resultaat uit!