

Hoe meet ik de dikte van een boom?

Materiaal: meetlint

1. De dikte van een boom wordt uitgedrukt in zijn diameter.
2. Deze diameter wordt steeds op borsthoogte gemeten. Dit wordt gemiddeld op 1,5m hoogte genomen.
3. We kunnen de diameter niet meten, zolang de boom niet omgezaagd is... Daarom berekenen we het via de omtrek, die we wel makkelijk kunnen meten!
4. Één persoon houdt het begin van het meetlint vast. De tweede persoon loopt rond de boom met het meetlint, tot hij weer op het vertrekpunt komt. Let op dat het lint goed aansluit bij de boom!
5. Nu weten we de omtrek van de boom, ofwel de omtrek van een cirkel. Hieruit halen de we straal via volgende formules:

$$O_{\text{cirkel}} = 2 * r * \pi$$
$$\Leftrightarrow r = O_{\text{cirkel}} / (2 * \pi)$$

waarbij $\pi = 3,1415$ en we O_{cirkel} gemeten hebben.

We weten dat de diameter gelijk is aan 2 keer de straal, dus:

$$d = 2 * r$$