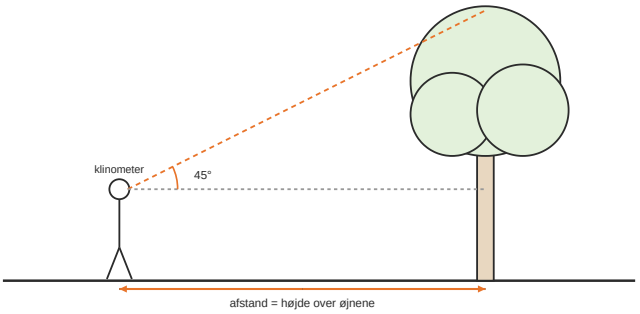
Hvor højt er træet?

Navn: Klasse: Dato:

Hvor højt er det højeste træ ved skolen, og hvilken målemetode giver det mest pålidelige resultat?



Vores hypotese

Det skal I bruge

- Klinometer med pistolgreb
- Målebånd, 50 m
- Målebånd 3 m
- Bestemmelsesdug: skovens træer
- Blyant
- Skriveplade og skema

Sikkerhed

Forsøget foregår udendørs. Hold afstand til veje, og klatr ikke i træerne.

Sådan gør I

1. Vælg et træ og bestem arten med bestemmelsesdugen.
2. Klinometermetoden: Gå væk fra træet, til klinometeret viser 45° til toppen. Mål afstanden til stammen og læg din øjenhøjde til.
3. Skyggemetoden: Mål længden af træets skygge og af en meterstoks skygge samtidig. Brug forholdet til at beregne træets højde.
4. Tommelfingermetoden: Hold en blyant i strakt arm og gå væk, til blyanten dækker træet. Drej blyanten vandret og lad en makker gå hen, hvor spidsen rammer. Mål afstanden til stammen.
5. Mål det samme træ med alle tre metoder og notér resultaterne.
6. Mål flere træer og lav en rangliste over skolens højeste træer.

Vores målinger

Træ (art)	Klinometer (m)	Skygge (m)	Tommelfinger (m)

Graf eller tegning

Spørgsmål

1. Hvor stor forskel var der på de tre metoder?

2. Hvilken metode stoler I mest på, og hvorfor?

3. Hvornår på dagen virker skyggemetoden bedst?

4. Hvordan tror I, man måler meget høje bygninger eller bjerge?

Vores konklusion