

Måling i retvinklet trekant

Hjælpemidler:

Teodolit og stadie eller målebånd.

Tekster:

Bugge: [§16. Geom.](#)

[Beskrivelse af teodolit.](#)

Formålet med øvelsen er at bruge Bugges formler til beregning i en retvinklet trekant til at bestemme højden af en flagstang eller lignende.

1. Vælg en genstand fx en flagstang, hvis højde skal bestemmes.
2. Vælg et punkt P i en passende afstand fra flagstangen (ca. 50 meter).
Man skal kunne se flagstangen fra P og linjen fra P til flagstangens fod skal være vandret.
3. Mål afstanden fra P til flagstangens fod. Brug enten målebånd eller teodolittens afstandsmåler.
4. Mål vinklen fra jorden til flagstangens top. Brug teodolitten.
5. Beregn flagstangens højde ved brug af den metode der er vist i Bugge §16 Geom.