

Opmåling af utilgængelig linje (indendørsøvelse på Steno Museet)

Hjælpemidler:

Målebord med diopterlineal, målebånd og A3-papir
 Evt. kan yderligere benyttes nivellerinstrument med stadie.

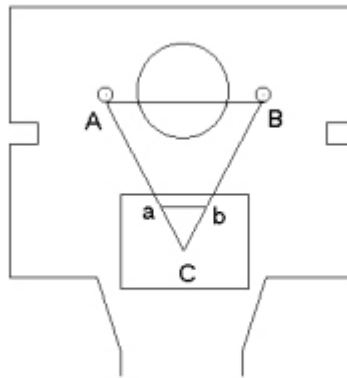
Tekster:

[Beskrivelse af målebord.](#)

([Beskrivelse af nivellerinstrument](#))

Formålet med øvelsen er at illustrere, hvordan man kan opmåle en utilgængelig linje med målebord.

Øvelsen foregår i Steno Museets café-område.



1. Punktet C afsættes på gulvet i museets café-område med et farvet klistermærke.
2. Punkterne A og B er midt på de to søjler som vist på figuren.
 Det utilgængelige område er området, hvor det store pendul svinger.
 Vi forestiller os at det er en sø og at afstanden **AB** er svær at udmåle.
 Alligevel placerer vi punkterne A og B, således at **AB** kan måles som kontrol.
3. Mål afstandene **AC** og **BC** vha. målebånd.
4. Afsæt punktet c på målebordsbladet. Placer målebordet, så punktet c er lodret over punktet C (brug lodsnoeren).
 Stil målebordets plade vandret.
5. Sigt fra c mod A med diopterlinealen (se hvordan man sigter og tegner sigtelinje med diopterlinealen i [Beskrivelse af målebord](#)).
 Tegn sigtelinjen fra c mod A.
6. Sigt fra c mod B med diopterlinealen.
 Tegn sigtelinjen fra c mod B.

7. Vælg et passende målestoksforhold.
Afsæt et punkt a på sigtelinjen fra c til A efter det valgte målestoksforhold.
Afsæt et punkt b på sigtelinjen fra c til B efter det valgte målestoksforhold.
8. Gør rede for, at trekant ABC er ligedannet med trekant abc efter det valgte målestoksforhold.
9. Mål linjestykket **ab** og beregn **AB**.
10. Mål afstanden **AB** med målebånd, og sammenlign denne måling med beregningen i punkt 8.
Evt. kan afstanden også bestemmes ved brug af nivellerinstrument og stadie.