

OPMÅLINGSØVELSER VED ELMUSEET VED TANGE

OPMÅLINGSØVELSE 9:

(Ulf Kølgaard, Marselisborg Gymnasium)

Måling af indløbskanalens bredde ved triangulering med teodolit.

Der anvendes *teodolit, landmålerstokke, målebånd og vaterpas*.

- 1) Opstil 5 landmålerstokke lodrette (brug vaterpas) i lige linje i punkterne P1, P2, P3, P4 og P5. Start med P1 ved selve Tangeværket og P5 længst ude. De andre dirigeres på plads herudfra.
- 2) Mål afstandene mellem de 5 stokke og noter.
- 3) Måling af vinkler begynder ved P1.

Hver gang teodolit opstilles, skal man sørge for at den står vandret (ved hjælp af libeller).

- Fjern stokken i P1 og placer teodolit over punktet P1. Se gennem kunstig lodlinje at den er præcis over punkt.
- Grundstil teodolit ved at dreje skalakikkert indtil vandret skala viser 0 gon. Lås skala med låsetap. Drej sigtekikkert så den flugter med den rette linje gennem punkter P2, P3, P4 og P5.
- Løsn skalalåsen og drej sigtekikkert mod første lampestander L4. Aflæs antal gon og noter i skema.
- Drej sigtekikkert mod resten af lampestanderne L3, L2 og L1. Aflæs hver gang antal gon og noter i skema.
- Flyt teodolit til næste punkt P2.
- Grundstil i dette punkt med basislinje mod punkt P5.
- Mål vinkler mod alle lampestandere.
- Således fortsættes i punkter P3, P4 og P5 – hvor sidste punkt får basislinje mod punkt P1.

