

OPMÅLINGSØVELSER VED ELMUSEET VED TANGE

OPMÅLINGSØVELSE 4

Måling af vandløbsbredde med sekstant

Der anvendes *sekstant*, *målebånd*, 3 *landmålerstokke*, *vinkelprisme* og *vaterpas*.
(I stedet for en sekstant kan et hvilken som helst andet vinkelmålingsinstrument benyttes).

Vandløbsbredden måles oven for turbinerne.

- En landmålerstok placeres i A, således at sigtelinjen til personen med sekstanten i D på den anden bred er vinkelret på vandløbsbredden. Dette kan gøres ved hjælp af vinkelprismet og to andre landmålerstokke opstillet, så de sammen med stokken i A danner en ret linje parallel med bredden.
- Der placeres nu en landmålerstok i B, afstanden AB udmåles og en tredje landmålerstok placeres i C, således at længden af AC = længden af AB. Trekant DBC er nu ligebenet.
- Med sekstanten holdt i vandret position måles nu vinkel v mellem sigtelinjerne DB og DC.
- Idet afstanden mellem B og C kendes, kan afstanden mellem D og A beregnes trigonometrisk.
- Afstanden mellem D og den ene vandkant måles. Afstanden mellem A og den anden vandkant måles.
- Vandløbsbredden kan nu beregnes.
- Gentag målingen, men nu fra den anden side.

