

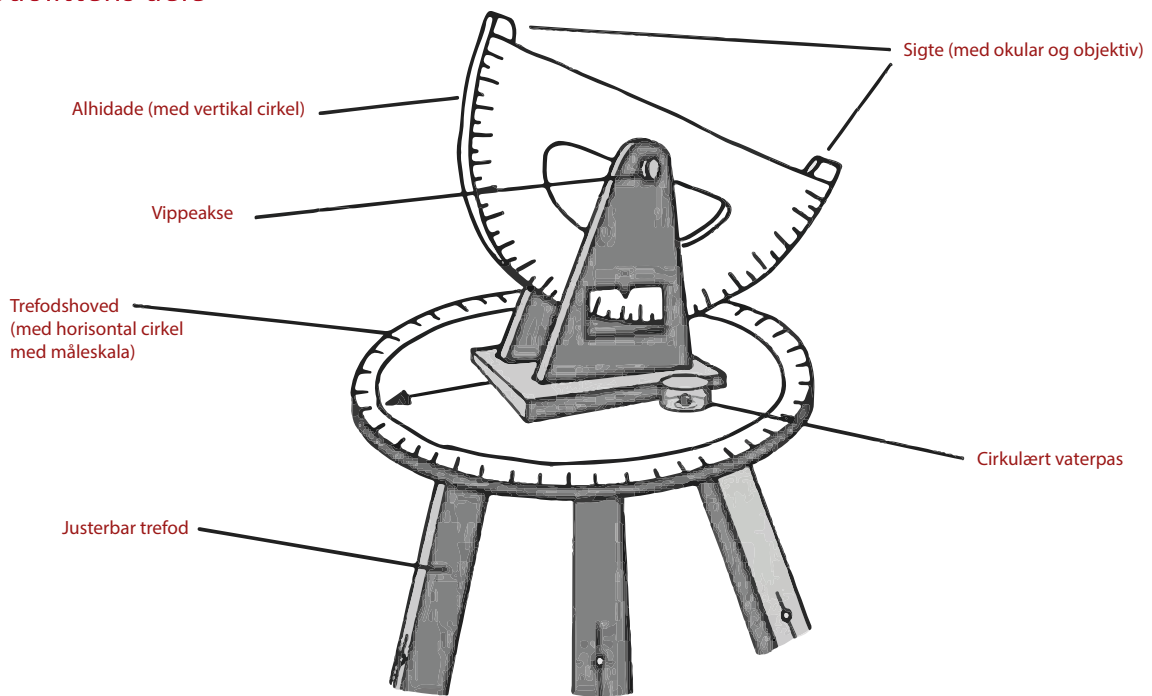
Teodolit



Figur 1 - Teodolit

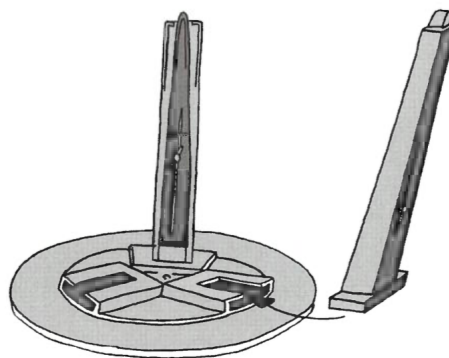
Vinkler kan måles ved hjælp af en teodolit som vist på figur 1.

Teodolittens dele

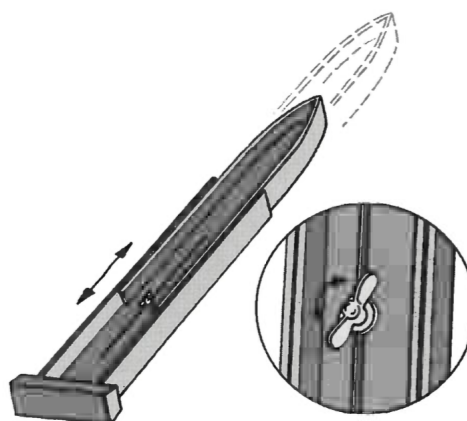


Figur 2 - Teodolittens dele

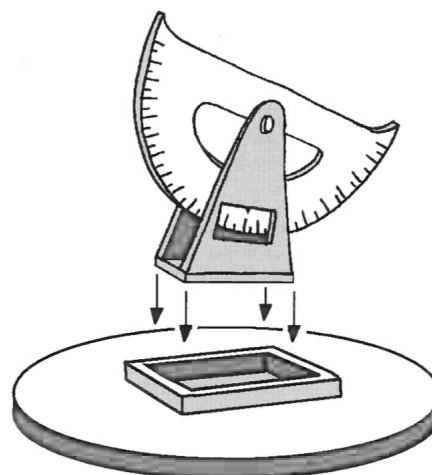
1. Indsæt de 3 trefodsben i slidserne på undersiden af den horisontale cirkel. Skub dem tilbage så langt de kan gå. Tømmelfingerskruerne skal pege indad.



2. Trefodsbenene kan justeres individuelt ved hjælp af tommelfingerskruer. For at gøre dette skal du skrue tommelfingerskruen på indersiden af trefodsbenene løs, justere trefodsbenene til den ønskede højde og derefter stramme tommelfingerskruen igen.
3. Finjuster indtil teodolitten er i vater (den lille boble i det cirkulære vaterpas skal stå i midten).



4. Monter alhidaden på det område, der er reserveret til den på den horisontale cirkel.



Måling af vinkel

1. Peg på det første mål (A). Dette skal være det venstre punkt. Læs værdien på den horisontale cirkel og skriv den ned.
2. Peg på det andet mål (B). Dette skal være det højre punkt. Læs værdien på den horisontale cirkel og skriv den ned.
3. Du kan beregne vinklen (v) på basis af de horisontale retninger a og b:

$$v = B - A$$

Eksempel

Vi har målt $A = 191^\circ$ og $B = 205^\circ$. Dermed bliver vinklen $v = 205^\circ - 191^\circ = 16^\circ$.