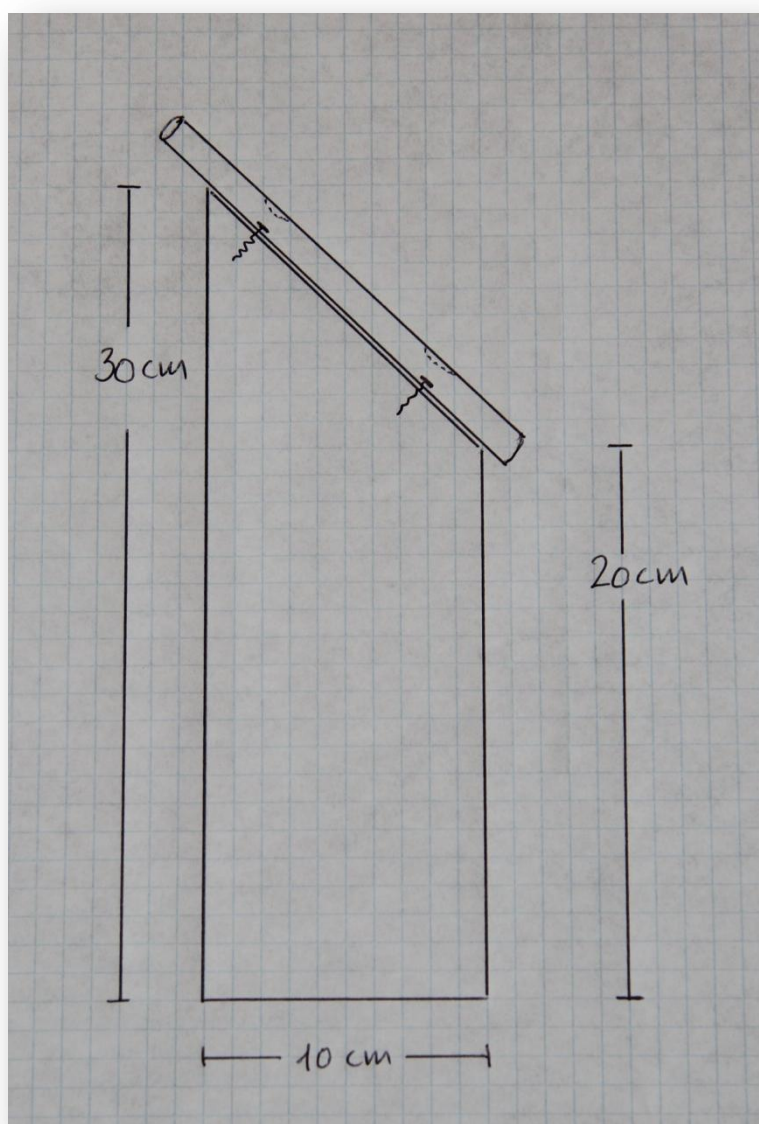


For at kunne lave Højdemåleren skal du bruge følgende

Et bræt på ca. 2 cm x 10 cm x 30 cm samt 30 cm elektrikerør og to skruer på 15 mm.

### Arbejdstegning



### Arbejdsgang

1. Sav træet og puds med sandpapir korn 120, så du ikke får splinter i hænderne.
2. Bor to huller ( $\varnothing=3\text{mm}$ ) igennem elektrikerøret (over og underside).
3. De to huller på oversiden bores op med et 6 mm bor, så hullet nu er større end skruehovederne.
4. Elektrikerøret skrues fast på den skrå side, som har en hældning på 45 grader.



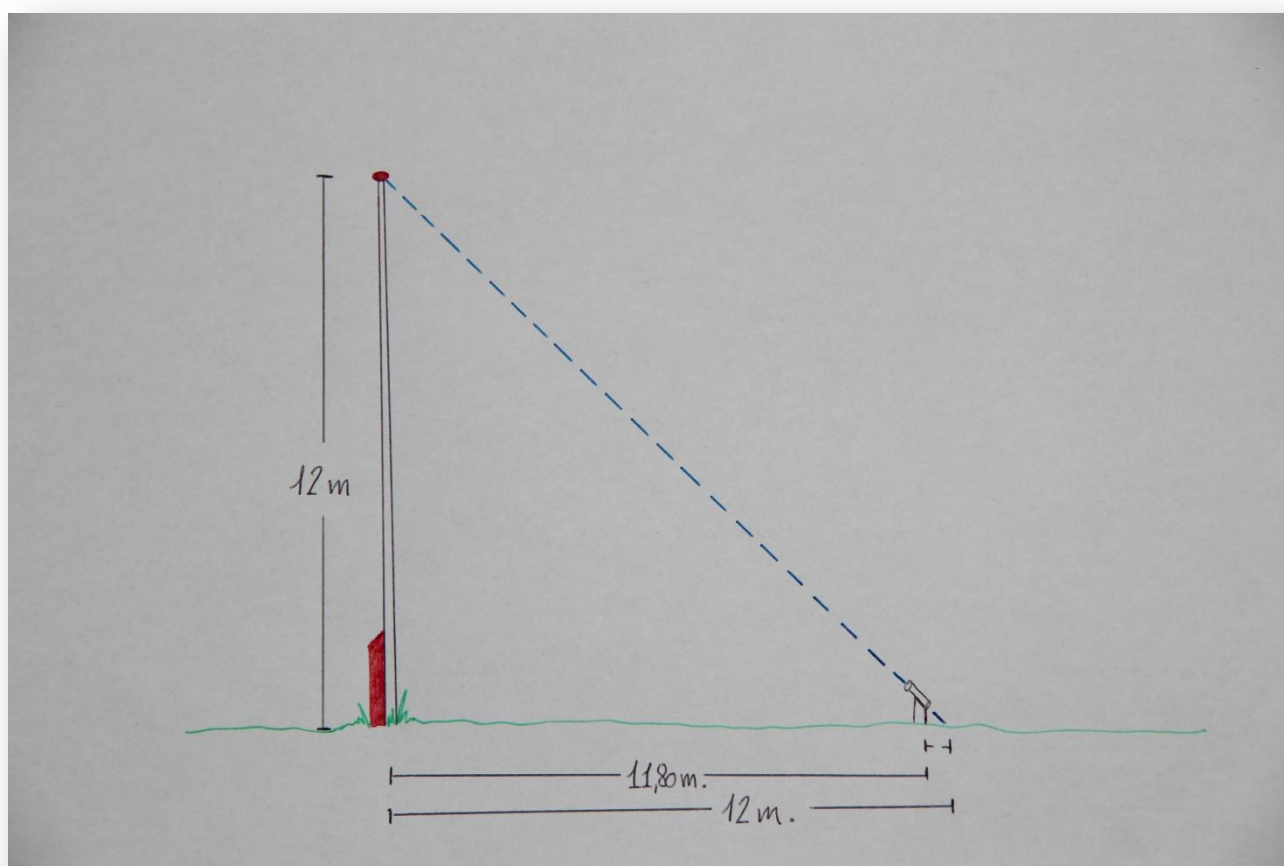
### Afprøvning af højdemåleren

Når højdemåleren står på jorden, og man gennem elektriskerrøret kan se toppen af kirkens tårn, har man lavet en retvinklet trekant med to lige lange kateder.

Måler man afstanden fra kirkens tårn og hen til højdemåleren (og addere 20 cm til den afstand), så ved man hvor høj kirketårnet er. De to kateder er nemlig lige lange.

### Virker højdemåleren

Inden I benytter højdemåleren ved kirken kan I evt. afprøve højdemåleren på skolens flagstang.



Gå ud i skolegården og afprøv højdemåleren på skolens flagstang. Bagefter kan højden på flagstangen kontrolleres, ved at hænge et langt målebånd i flagstangens snor og hejse det til tops.