

Dataopsamling med *Pasport Xplorer GLX*

Afkøling og isolering

Formål:

Formålet med forsøget er at undersøge, hvor effektiv en termokande er.

Materialer:

- Xplorer GLX datalogger
- 2 temperaturfølere (medfølgende)
- Termokande
- Uisoleret kande
- Varmt vand

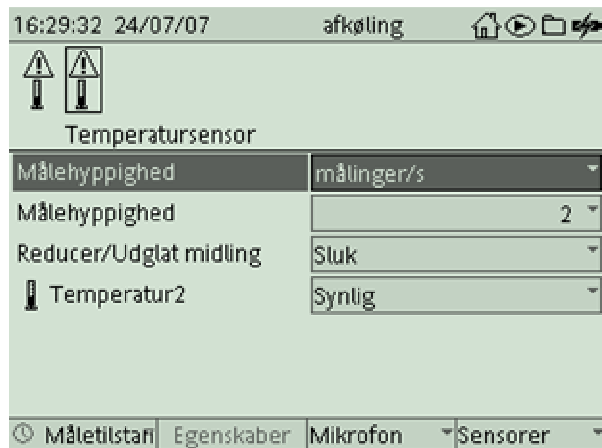


Forsøgsbeskrivelse:

De to medfølgende temperaturfølere tilsluttes GLX'ens temperaturfølerindgang, hvorefter grafdisplayet automatisk åbnes. Kanderne placeres på et plant underlag, vandet hældes i og temperatursensorerne placeres i hver sin kande.

Inden dataopsamlingen påbegyndes skal GLX'en indstilles til at foretage to målinger på en gang. Vælg F1 Grafer og herefter "To målinger."

Juster herefter målehyppigheden. Tryk på Hovedmenu og derefter F4 for sensorer. Det er nu muligt at indstille hastigheden, afhængigt af om man ønsker hurtig dataopsamling, eller man vælger at følge temperaturen over et længere tidsrum. Brug piletasterne til at vælge og acceptertasten for at acceptere valget. Dette skal gøres for begge sensorer, og det ses øverst, hvilken af sensorerne der indstilles.



GLX'en vil nu måle, hvor hurtigt en afkøling finder sted i de to kander.

Påbegynd og afslut målingen ved at trykke på Start/Stop og F1 for at autoskalere grafen.

Læg mærke til, at den mørke graf er den aktive, mens den grå er i baggrunden. Du kan aktivere den grå ved at holde Esc nede og trykke på acceptertasten.

Konklusion:

Hvilke andre forsøg kan man lave for at undersøge afkøling?
