

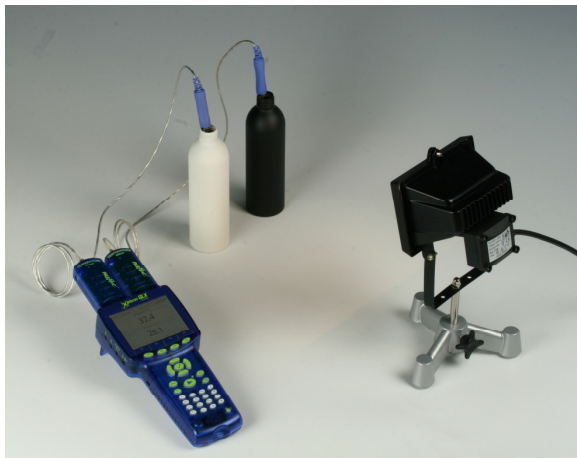
Indstråling og farver

Formål:

Formålet med forsøget er at undersøge hvilken farve, der hurtigst bliver varm.

Materialer:

- Xplorer GLX datalogger
- 2 temperaturfølere
- Varmeledningsflasker
- Lyskilde (solen eller halogenlampe)

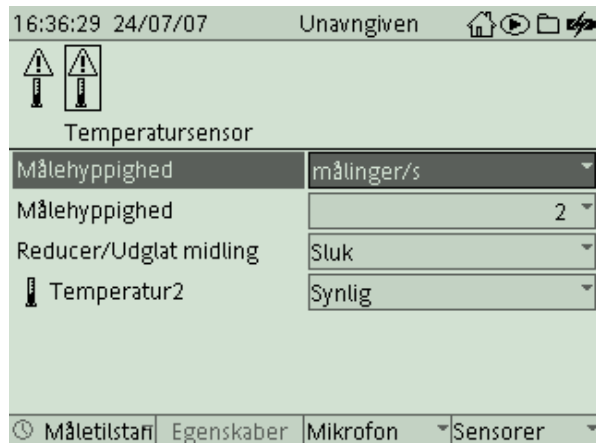


Forsøgsbeskrivelse:

De to medfølgende temperatursensorer tilsluttes GLX'ens temperaturfølerindgang, hvorefter grafdisplayet automatisk åbnes. Flaskerne placeres på et plant underlag ved en lyskilde, og temperatursensorerne placeres nede i hver sin flaske. GLX'en vil måle temperaturforandringen i flaskerne, og denne kan sammenholdes med flaskernes farve.

Inden dataopsamlingen påbegyndes skal GLX'en indstilles til at foretage to målinger på en gang. Vælg F4 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.



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 faktorer har betydning for opvarmningen?

Hvordan vil du undersøge det?
