

Dataopsamling med *Pasport Xplorer GLX*

Kuldeblending

Formål:

Formålet med forsøget er at undersøge, hvorfor sneen smelter, når vi strøer salt. Og derefter at finde frysepunktet for forskellige væsker.

Materialer:

- XPlorer GLX datalogger
- Temperatursensor
- Salt, is, bægerglas
- Forskellige væsker, for eksempel sprit

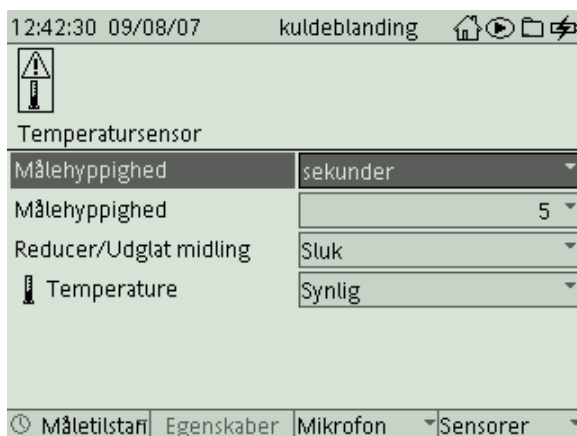


Forsøgsbeskrivelse:

Bland knust is og salt i et bægerglas.

Tilslut én af de medfølgende temperaturfølere til GLX's temperaturfølerindgang (eller temperatursensor PS-2125 til en PASPORT sensorindgang), hvorefter grafdisplayet automatisk åbnes.

Målehyppigheden kan ændres via Hovedmenu og F4 Sensorer.



Vælg F1 for at returnere til grafdisplayet.

Anbring sensorspidsen i kuldeblandingen og start dataoptagelse med Start/Stop.

Bearbejdning af resultater:

Minimumstemperaturen kan aflæses med grafværktøjet F3 Trådkors. Korset flyttes med piletasterne.

Konklusion:

Hvad sker der efter ca. 40 sekunders dataoptagelse?

Hvad er den laveste temperatur?

Hvorfor hjælper det at strø salt på en glat vej?

Opgave:

Anbring et eller flere mindre reagensglas i kuldeblandingen. Brug dette til at finde frysepunktet for forskellige væsker, f.eks. ferskvand, saltvand og vand-sprit blandinger.
