

# PASCO

## Kontroller temperaturen

### Formålet med øvelsen

Lære å bruke en temperatursensor og ved hjelp av den overvåke og kontrollere temperaturen den måler. Oppgaven er åpen og kreativ - la elevene studere en temperaturgraf de får utdelt og reprodusere denne.

### Utførelse

Gi elevene temperaturgrafene de skal reprodusere og be dem studere temperaturområde og hvordan grafen varierer med hensyn til endringer (opp og ned). Be dem tenke gjennom hvordan de kan reprodusere denne og hva de behøver (varmt vann, kaldt vann, is og eventuelt annet utstyr).

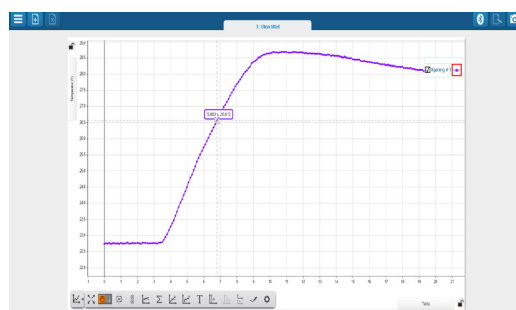
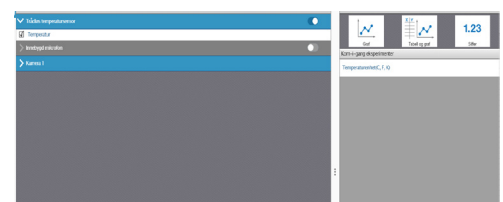
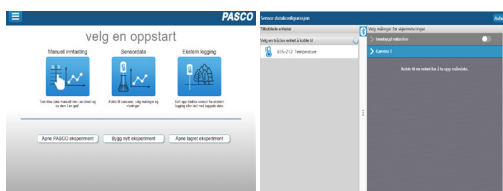
La elevene skrive ned strategien før de starter.

Gjør klar temperatursensoren til måling:

- Start opp SPARKvue
- Velg Sensordata
- Slå på sensoren og koble til, velg Graf
- Du starter å måle ved å klikke på «grønn knapp»
- Forsøk å lage en graf lik den du har fått utdelt
- I SPARKvue finnes et fint lite verktøy som gjør at man kan få opp måleverdien i hvert målepunkt.

**Eksempel på en temperaturgraf som elevene skal reprodusere.**

Utstyrliste		
Varenr.	Varenavn	Pris
PS-3201	Temperatursensor	kr 680,-



**Husk å skalere aksene etter målingen**

