

Mål:

Målet med forsøket var å sette teoretiske verdier opp mot målte verdier for å teste Newtons avkjølingslov

Fremgangsmåte:

1. Varmet opp vann og helte over i en beholder.
2. Målte starttemperatur til 85 grader
3. Målte og rapporterte temperaturen hvert andre minutt
4. Lage en pythonkode der jeg tok inn målte verdier for tid og temperatur som arrays. deretter definerte jeg Newtons avkjølingslov som en funksjon av tid. Så lagde jeg en kurveilpasning **som** finner optimale verdier for alpha og T0 basert på dataene.
5. Deretter plottet jeg grafene i samme plot