
CALORIMETER 074



CENTRE FOR MICROCOMPUTER APPLICATIONS

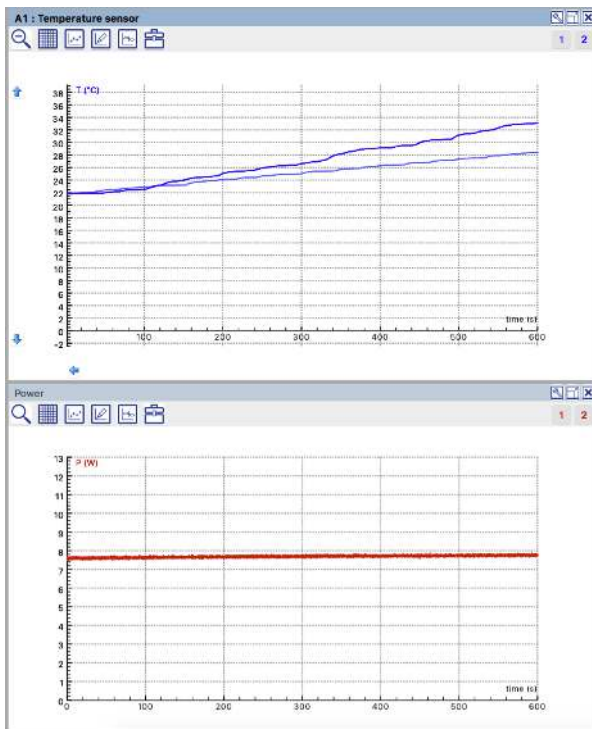
<https://cma-science.nl>

Korte beschrijving

De CMA Calorimeter is een algemeen apparaat dat gebruikt kan worden in calorimetrie-experimenten met het CMA Verwarmingselement 019 (niet inbegrepen bij de calorimeter). Het binnenvat van deze calorimeter is gemaakt van aluminium, het buitenvat van kunststof.

De calorimeter kan bijvoorbeeld gebruikt worden in experimenten om de specifieke warmtecapaciteit van verschillende vloeistoffen (water, plantaardige oliën) te bepalen. Bij dergelijke experimenten wordt de dompelverwarmer gebruikt om de vloeistof op te warmen en wordt een temperatuursensor gebruikt om de temperatuurverandering te meten. De grafieken tonen een voorbeeld van de meetresultaten van een dergelijk experiment:

1. Bovenste grafiek toont de temperatuurveranderingen van 150 mL water en 150 mL olijfolie verwarmd in de calorimeter met de dompelaar.
2. De onderste grafiek toont het berekende elektrisch vermogen, op basis van de stroom- en spanningsmetingen.



Raadpleeg de leermiddelen op de CMA-website om kant-en-klare activiteiten te vinden waarin deze calorimeter kan worden gebruikt.

Garantie:

De Calorimeter 074 is gegarandeerd vrij van materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van 24 maanden vanaf de datum van aankoop, mits gebruikt onder normale laboratoriumomstandigheden. Deze garantie is niet van toepassing als het product is beschadigd door een ongeluk of verkeerd gebruik.

Opmerking: Dit product mag alleen voor educatieve doeleinden worden gebruikt. Het is niet geschikt voor industriële, medische, onderzoeks- of commerciële toepassingen.

Rev. 04/03/2019