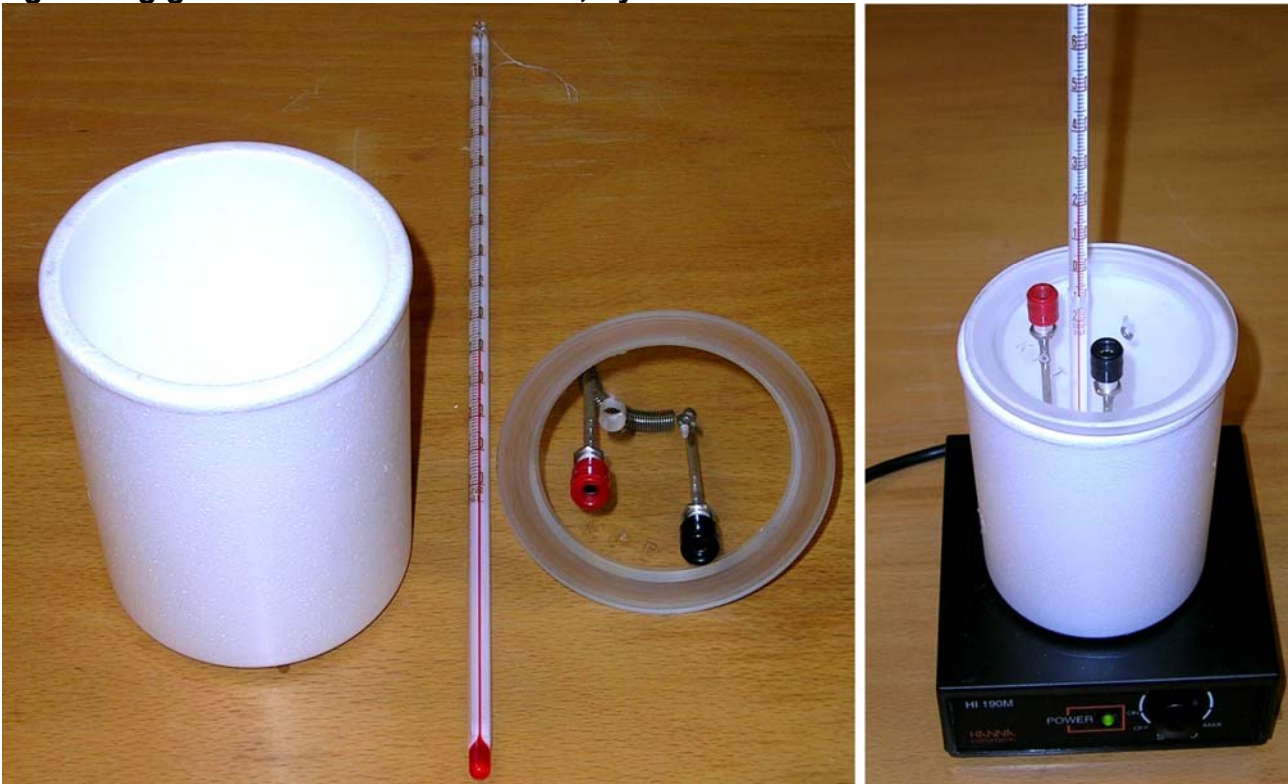


Det nye kalorimeteret består av et kalorimeterhus (28162) og et lokk med en varmespiral på 2 Ω . (28160). Lokket er laget i klar akryl.

Kalorimeterhuset er støpt i 5 mm tykk polystyren og har derfor svært lav varmekapasitet.

Egner seg godt til øvelse 11.202 i RST; Fysikk 1.



Fotoet til venstre viser kalorimeteret og lokk sammen med et elevtermometer. På fotoet til høyre er alt plassert på en magnetrører.

En av fordelene er at varmekapasiteten er så lav at vi kan se bort fra den i de fleste forsøk.

Eksempelvis kan vi sette:

$$U \cdot I \cdot t = c_v \cdot m_v \cdot \Delta T$$

Som viser at tilført elektrisk energi er lik mottatt termisk energi for vannet m_v i kalorimeteret.

Benytter vi en magnetrører til omrøring i kalorimeteret vil vi få mer nøyaktige temperaturavlesninger.

Egner seg meget godt som loggerforsøk. Se bruksanvisningen.

28260 Kalorimeterlokk m/ glødespiral kr. 170 eks. mva.

28262 Kalorimeter(hus) kr. 48 eks. mva.