

# Ominaissulamislämpö

- *Ominaissulamislämpö* on se energiamäärä, joka tarvitaan sulattamaan 1 kg sulamispisteessä olevaa kiinteää ainetta.
- Aineen sulattamiseen tarvittava energiamäärä on

$$Q = sm.$$

Kaavassa  $s$  on aineen ominaissulamislämpö ja  $m$  on kappaleen massa.

- Sama määrä energiaa vapautuu, kun aine jähmettyy kiinteäksi.
- Ominaissulamislämmön yksikkö on  
 $[s] = [Q]/[m] = 1 \text{ J/kg}$ .

# Ominaishöyrystymislämpö

- *Ominaishöyrystymislämpö* on se energiamäärä, joka tarvitaan höyrystämään 1 kg kiehumispisteessä olevaa nestemäistä ainetta.
- Aineen höyrystämiseen tarvittava energiamäärä on

$$Q = rm.$$

Kaavassa  $r$  on aineen ominaishöyrystymislämpö ja  $m$  on kappaleen massa.

- Sama määrä energiaa vapautuu, kun aine tiivistyy nesteeksi.
- Ominaishöyrystymislämmön yksikkö on  
 $[r] = [Q]/[m] = 1 \text{ J/kg}$ .