

Ominaissulamislämpö

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

$$Q = sm,$$

missä 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

$$Q = rm,$$

missä r on aineen ominaishöyrystymislämpö ja m on kappaleen massa.

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