

## Formúlur

Upphitun-kæling

$$\Delta Q = m \cdot c \cdot \Delta T$$

Bráðnun-storknun (frysting)

$$\Delta Q = m \cdot l_b$$

Uppgufun-þétting:

$$\Delta Q = m \cdot l_g$$

Afl:

$$P = \frac{w}{t}$$

Raforka:

$$\frac{P(\text{wött}) \cdot t(\text{klst})}{1000} \quad [kWh]$$

$$1 \text{ kWh} = 3600 \text{ kJ}$$

$$T_K = T_{\circ C} + 273$$

## Merking stærðartákna og einingar

$Q$  = varmi (varmaorka) kJ

$m$  = massi

$c$  = eðlisvarmi. Sjá bls. 84 í bók.

$l_b$  = bræðsluvarmi Sjá bls. 87 í bók.

$l_g$  = gufunarvarmi. Sjá bls. 87 í bók

$\Delta T$  = hitastigsmunur  $^{\circ}\text{C}$  eða K

$P$  = afl í wöttum [W]

$w$  = vinna í Joule [J]

$t$  = tími

$h$  = klukkustundir

$T$  = hitastig [K]