

HABA, Q [J, kJ]

Haba – Tenaga yg. *sedang dipindahkan* akibat perbezaan suhu

- Haba ialah cara pemindahan tenaga
- Haba bukan sifat
- Tenaga dikaitkan dgn. keadaan (sifat)
Haba dikaitkan dgn. proses (bukan sifat, bergantung kpd. laluan)

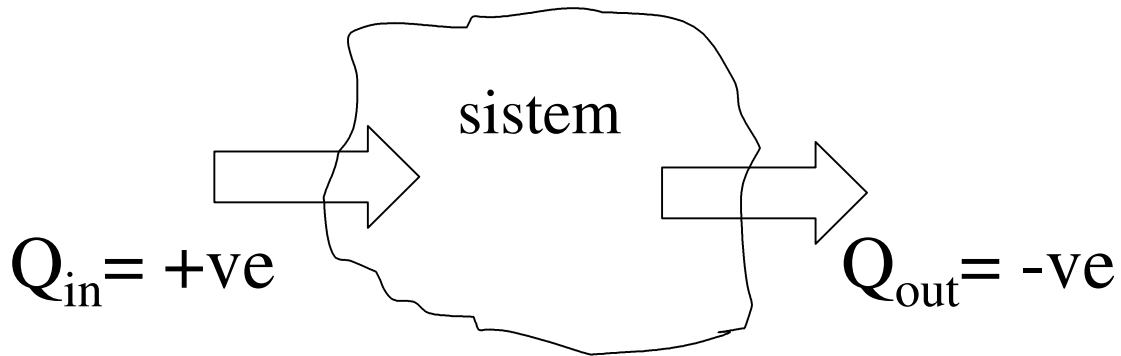
$$q = \frac{Q}{m}$$

$$\dot{Q} = \frac{Q}{t} \left[\frac{\text{kJ}}{\text{s}} = \text{kW} \right] = \text{kadar pemindahan haba}$$

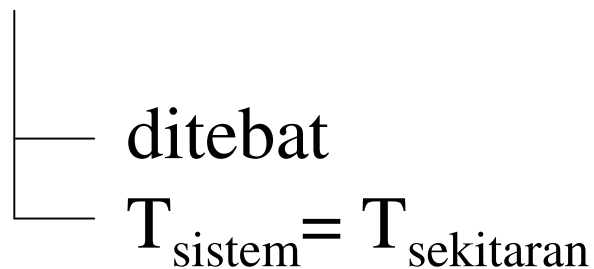
$$\int^2 \delta Q = Q_{12}$$

Jumlah haba yg dipindahkan semasa proses (bergantung kpd laluan)

Haba (ctd.)



Proses Adiabatik ($Q = 0$)



Adiabatik \neq Sesuhu!

(T boleh berubah dgn cara lain; tenaga boleh masuk dgn cara kerja)