

Verwendete Physikkenntnisse

Volumen, Volumenströme

$$I_V = \frac{V}{t} = \frac{\Delta p}{R_V} = \frac{p_s}{R_V} \quad P = p \cdot I_V \quad [R_V] = \frac{[p]}{[I_V]} = \frac{\text{Pa} \cdot \text{s}}{\text{dm}^3} \quad p_s = \rho \cdot g \cdot h$$

Elektrische Ladung, elektrische Stromstärke

$$I = \frac{Q}{t} = \frac{U}{R} \quad C = \frac{Q}{U} \quad P = U \cdot I$$

Impuls, Impulsströme

$$p = v \cdot m \quad F = \frac{p}{t} \quad P = v \cdot F \quad F_{\text{Luftw}} = k \cdot v^2 \quad k = \frac{1}{2} \cdot c_w \cdot A \cdot \rho \quad F_R = r \cdot v$$

Entropie. Entropieströme

$$I_S = \frac{\Delta T}{R_S} \quad P = T \cdot I_S \quad C_S = \frac{\Delta S}{\Delta T}$$