

$$\text{Leistung} = \frac{\text{Arbeit}}{\text{Zeit}} \quad \left[\frac{\text{J}}{\text{s}} = \text{Watt, W} \right]$$

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

$$P = \frac{F \cdot s}{t} = \frac{m \cdot a \cdot s}{t}$$

$$P = M \cdot \omega = 2\pi M n$$

$$\text{Wirkungsgrad } \eta = \frac{\text{abgegebene Leistung}}{\text{zugeführte Leistung}} = \frac{P_{\text{ab}}}{P_{\text{zu}}} \quad \left[\frac{\%}{0} \right]$$

$$1 \text{ PS} = 0.736 \text{ kW} = 736 \text{ W}$$

$$1 \text{ W} = 1.36 \times 10^{-3} \text{ PS}$$

$$1 \text{ kW} = 1.36 \text{ PS}$$