

Általános géptan

Képletek gyűjteménye

$$\text{Rugóerő: } F_r = sx$$

$$\text{Munka (haladó mozgás): } W = \vec{F} \cdot \vec{s} = Fs \cos(\vec{F}, \vec{s})$$

$$\text{Munka (forgó mozgás): } W = M\varphi$$

$$\text{Teljesítmény (haladó mozgás): } P = Fv$$

$$\text{Teljesítmény (forgó mozgás): } P = M\omega$$

$$\text{Szögsebesség: } \omega = 2\pi n \text{ (} n \text{ fordulatszám)}$$

$$\text{Fűtőérték: } H = W_b / m_t$$

$$\text{Fajlagos fogyasztás: } b = \dot{m}_t / P_h$$

$$\text{Fajlagos hőfogyasztás: } q = W_b / W_h$$

$$\text{Súrlódási erő: } F_s = \mu F_p$$

$$\text{Gördülő ellenállás : } F_g = \mu_g F_p$$

$$\text{Áttétel: } i = n_1 / n_2$$