

TM II Notizen

$$1\text{Newton} := \frac{kg \cdot \text{meter}}{\text{sekunde}^2}$$

$$\text{Spannung} = \frac{\text{Kraft}}{\text{Fläche}} \leftrightarrow \left[\frac{N}{mm^2} \right]$$

$$\begin{aligned} \underbrace{F_G}_{\text{Gewichtskraft} [N = \frac{kgm}{s^2}]} &= \underbrace{m}_{\text{Masse} [kg]} \cdot \underbrace{g}_{\text{Fallbeschleunigung} [\frac{m}{s^2}]} \\ &= \underbrace{V}_{\text{Volumen} [m^3]} \cdot \underbrace{\rho}_{\text{Dichte} [\frac{kg}{m^3}]} \cdot g \end{aligned}$$