

Übungsblatt zum 2. Newtonschen Gesetz – Dynamisches Grundgesetz

2) An einem Federkraftmesser hängt ein Metallstück. Am Federkraftmesser wird ein Wert von 1,2 kg abgelesen. Wie hoch ist die Masse des Metallstücks?

$$g_e = 9,8066 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

$$F_{\text{Metallstück}} := 12 \text{ N}$$

$$m_{\text{Metallstück}} := \frac{F_{\text{Metallstück}}}{g_e} = 1,2237 \text{ kg}$$

Rechnung mit dem gerundeten Wert für die Erdbeschleunigung

$$g := 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

$$F_{\text{Metallstück}} := 12 \text{ N}$$

$$m_{\text{Metallstück}} := \frac{F_{\text{Metallstück}}}{g} = 1,2 \text{ kg}$$