

Übungsblatt zum 2. Newtonschen Gesetz – Dynamisches Grundgesetz

3) Auf einem fernen Planeten hebt ein Alien ein von der Erde geholtes Kupferstück mit einer Masse von 30 kg an einem Federkraftmesser hoch. Dabei beobachtet das Alien auf der Anzeige eine Kraft von 3 N. Wie hoch ist die Gravitationsbeschleunigung am fernen Planeten?

$$m_{\text{Kupfer}} := 30 \text{ kg}$$

$$F_{\text{Anzeige}} := 3 \text{ N}$$

$$g_{\text{Planet}} := \frac{F_{\text{Anzeige}}}{m_{\text{Kupfer}}} = 0,1 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$