

Übungsbeispiele zur Gravitationskraft

5) Ein Mensch hat eine Masse von 85 kg. Wie groß ist die Gewichtskraft auf der Erde ($g_{\text{Erde}} = 9,81 \text{ m/s}^2$)?

$$m_{\text{Mensch}} := 85 \text{ kg}$$

$$g_{\text{Erde}} := 9,81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

$$F_G := m_{\text{Mensch}} \cdot g_{\text{Erde}} = 833,85 \text{ N}$$