

Übungsblatt zum 2. Newtonschen Gesetz – Dynamisches Grundgesetz

4) Ein Tennisball ($m=56,7$ g) wird mit $5\,000$ m/s^2 beschleunigt. Wie hoch ist die Kraft, die auf den Tennisball übertragen werden muss.

$$m_{\text{Tennisball}} := 56,7 \text{ g}$$

$$a_{\text{Tennisball}} := 5000 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

$$F := m_{\text{Tennisball}} \cdot a_{\text{Tennisball}} = 283,5 \text{ N}$$