

Titel

Inhaltsverzeichnis

1 Abschnitt

- eine Aufzählung

1785 eine Aufzählung mit andrem Zeichen

1.1 Unterabschnitt

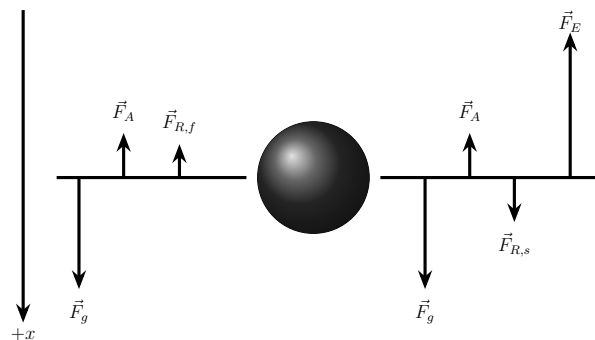


Abbildung 1: An einem Öltröpfchen angreifende Kräfte während des Fallens (links) und Steigens (rechts); $+x$ definiert die positive Richtung.

Ein Gleichungsbloch¹

$$F_g = m_{\text{Öl}} \cdot g = \rho_{\text{Öl}} \cdot \frac{4}{3} \pi \cdot r^3 \cdot g \quad (1)$$

$$F_A = m_L \cdot g = \rho_L \cdot \frac{4}{3} \pi \cdot r^3 \cdot g \quad (2)$$

$$F_E = q \cdot E = q \cdot \frac{U}{d} \quad (3)$$

Mehrere Spalten:

η – dyn. Viskosität der Luft
 m_L – Masse der verdrängten Luft
 ρ_L – Dichte der Luft
 $m_{\text{Öl}}$ – Masse des Öltröpfchens
 $\rho_{\text{Öl}}$ – Dichte des Öls
 r – Radius des Öltröpfchens

v_f – Fallgeschwindigkeit
 v_s – Steiggeschwindigkeit
 q – Ladung des Öltröpfchens
 E – elektrische Feldstärke im Kondensator
 U – Kondensatorspannung
 d – Abstand der Kondensatorplatten

unnumerierter Unterabschnitt

Fallen: $F_g - F_A - F_{R,f} = 0$

Steigen: $F_g - F_A - F_E + F_{R,s} = 0$

¹Dabei können auch Fußnoten mit $V = \frac{4}{3} \pi \cdot r^3$ eingefügt werden.

1.1.1 Unterunterabschnitt

Für Stichproben² wird die Standardabweichung mit bekannter Grundgesamtheit σ durch die Standardabweichung einer Stichprobe s ersetzt und BESSEL³-korrigiert ($n \rightarrow n - 1$)**oA:2022:bk**:

$$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \cdot \sum_{i=1}^n (x_i - \mu)^2} \quad (4)$$

²Eine Stichprobe liegt vor, da nur eine Auswahl der vorhandenen, nicht zählbaren Öltröpfchen vorliegt.

³Die BESSEL-Korrektur vergrößert die Varianz und ist damit realitätsnaher.

A Literaturverzeichnis