

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Ziel des Versuchs</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Blöcke</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Blöcke ohne Titel</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Frame-Alignments</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Bilder</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>5</b>

---

# 1 Ziel des Versuchs

Abschnitt 1

---

- Ermittlung der elektrischen **Elementarladung**
- experimenteller Nachweis der **Quantelung** der elektrischen Ladung

---

# 2 Blöcke

Blöcke

---

**Definition 2.1** (opt. Name). Definitionsblock

**Theorem 2.2** (opt. Name). *Satz-Block*

Blöcke

---

*Beweis.* Beweis-Block

□

**Lemma 2.3** (opt. Name). *Lemma-Block*

Blöcke

---

**Corollary 2.4** (opt. Name). *Folgesatz-Block*

**Titel**

normaler Block mit eigenem Titel

Blöcke

---

***Achtung***

Alert-Block

*Blockname*

Beispiel-Block

*Example 2.5* (opt. Name). Beispiel-Block

---

### 3 Blöcke ohne Titel

Blöcke ohne Titel

---

normaler Block ohne Titel

Beispielblock ohne Titel

Alert-BLock ohne Titel

---

### 4 Frame-Alignments

an Frame-Anfang angepasst

---

**Schwerkraft**

$$F_g = m_{\dot{O}l} \cdot g = \varrho_{\dot{O}l} \cdot V_K \cdot g = \varrho_{\dot{O}l} \cdot \frac{4}{3} \pi \cdot r^3 \cdot g$$

an Frame-Mitte angepasst

---

**Schwerkraft**

$$F_g = m_{\ddot{O}l} \cdot g = \varrho_{\ddot{O}l} \cdot V_K \cdot g = \varrho_{\ddot{O}l} \cdot \frac{4}{3} \pi \cdot r^3 \cdot g$$

an Frame-Ende angepasst

---

**Schwerkraft**

$$F_g = m_{\ddot{O}l} \cdot g = \varrho_{\ddot{O}l} \cdot V_K \cdot g = \varrho_{\ddot{O}l} \cdot \frac{4}{3} \pi \cdot r^3 \cdot g$$

Angreifende Kräfte

---

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

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

Die **Stokesche Reibungskraft  $F_R$**  ist proportional zur Geschwindigkeit des Öltröpfchens  $\rightarrow$  Betrag der Reibungskraft ist im Fallen **größer** als beim Steigvorgang.

Es gilt

$$F_E = F_{R,f} + F_{R,s}$$

---

## 5 Bilder

Bild als figure

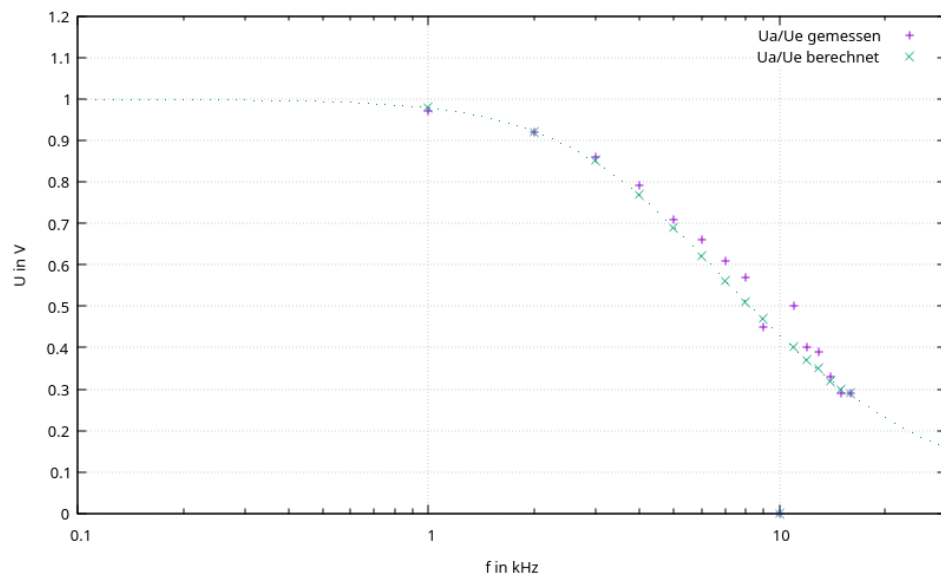
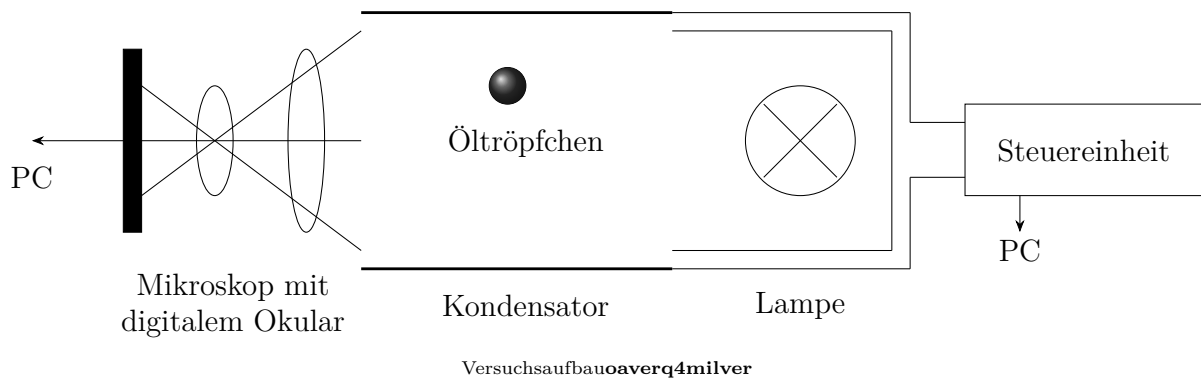


Bild als input



---

## 6 Literaturverzeichnis

Literaturverzeichnis

---