

Deckblatt

Versuchsname

ZACH Andreas  
12004790

Datum der Messung

## Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung . . . . .	3
2	Grundlagen und Voraussetzungen . . . . .	3
3	Versuchsanordnung . . . . .	3
4	Geräteliste . . . . .	3
5	Versuchsdurchführung und Messergebnisse . . . . .	4
6	Auswertung . . . . .	4
7	Zusammenfassung und Diskussion . . . . .	4
	Python-Skript . . . . .	4

## 1 Aufgabenstellung

## 2 Grundlagen und Voraussetzungen

Text1<sup>1</sup>Text2<sup>2</sup>Text3<sup>3</sup>Text4<sup>4</sup>

$$\int_a^b x^2 dx = \frac{b^3 - a^3}{3} \quad (1)$$

Inline math:  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e$

Inline math:  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{2n} = 0$

$$\sqrt[3]{27} = 3$$

$$\int \frac{1}{x} dx = \ln |x|$$

$$\mathbf{F} = m \cdot \mathbf{a}$$

## 3 Versuchsanordnung

## 4 Geräteliste

**Tabelle 1:** Verwendete Geräte und wichtige Materialien

Gerät	Hersteller	Modell	Unsicherheit	Anmerkung
Gerät 1	ich	meins	0,01	quasi perfekt genau
Gerät 2		passt so		quasi perfekt genau
Gerät 3	-			quasi perfekt genau
Gerät 4	-			-

<sup>1</sup>Demtröder, 2018, S. 1000.

<sup>2</sup>Knoll, o. D. Kapitel 74.

<sup>3</sup>[https://online.uni-graz.at/kfu\\_online/ee/ui/ca2/app/desktop/#/login?\\$ctx=&redirect=Li4vLi4vLi4vZWUvdWkvY2EyL2FwcC9kZXNrdG9wLyMvc2xjLnRtLmNwL3N0dWRlbnQvY291cnNlcy82Mjg3OTk=](https://online.uni-graz.at/kfu_online/ee/ui/ca2/app/desktop/#/login?$ctx=&redirect=Li4vLi4vLi4vZWUvdWkvY2EyL2FwcC9kZXNrdG9wLyMvc2xjLnRtLmNwL3N0dWRlbnQvY291cnNlcy82Mjg3OTk=)

<sup>4</sup>„ProduktInformationen Motoröle: Genol Rasenmäheröl“, 2013.

# Golden ratio

(Original size: 32.361×200 bp)

Abbildung 1: Example image golden

## 5 Versuchsdurchführung und Messergebnisse

## 6 Auswertung

## 7 Zusammenfassung und Diskussion

### Python-Skript

```
1 import uncertainties as u
2 import uncertainties.umath as um
3 import uncertainties.unumpy as unp
4
5 tuple_ = (u, um, unp)
6
7 for i in tuple_:
8     print(f"{i}: {dir(i)}\n")
9
10
11 # 1 comment 4 test
12 test = 123
```

## Literaturverzeichnis

Demtröder, W. (2018). *Experimentalphysik 1: Mechanik und Wärme* (8. Aufl.) [eBook]. Springer Spektrum.

Knoll, P. (o. D.). Mechanik und Wärme (Mechanics and Heat): Skriptum zur Vorlesung.

ProduktInformationen Motoröle: Genol Rasenmäheröl. (2013). <https://cdn.lagerhaus.at/rwa/lh3/media/download/2014.07.08/1404820306140132.pdf>

## Abbildungsverzeichnis

1	Example image golden . . . . .	4
---	--------------------------------	---

## Tabellenverzeichnis

1	Geräteliste . . . . .	3
---	-----------------------	---