Zach Andreas 12004790

Datum der Messung

Inhaltsverzeichnis

Versuchsname

3
3
3
4
4
4
4
4

1 Aufgabenstellung

2 Grundlagen und Voraussetzungen

 $\text{Text}1^1$

 $Text2^2$

 $\text{Text}3^3$

 $Text4^4$

$$\int_{a}^{b} x^{2} dx = \frac{b^{3} - a^{3}}{3} \tag{1}$$

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

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

$$\sqrt[3]{27} = 3 \implies A \times B \implies (30,0 \pm 0,2) \,\mathrm{m\,s^{-1}}$$

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

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

3 Versuchsanordnung

Golden ratio

(Original size: 32.361×200 bp)

Abbildung 1: Example image golden

¹Demtröder, 2018, S. 1000.

²Knoll, o. D. Kapitel 74.

³https://online.uni-graz.at/kfu_online/ee/ui/ca2/app/desktop/#/login?\$ctx=&redirect=Li4vLi4vLi4vZWUvdWkvY2EyL2FwcC9kZXNrdG9wLyMvc2xjLnRtLmNwL3N0dWRlbnQvY291cnNlcy82Mjg3OTk=

⁴ "Produkt Informationen Motoröle: Genol Rasenmäheröl", 2013.

4 Geräteliste

Tabelle 1: Verwendete Geräte und wichtige Materialien

Gerät	Hersteller	Modell	Anmerkung	
Gerät 1	ich	meins	0,01	quasi perfekt genau
Gerät 2		passt so	21,4	quasi perfekt genau
Gerät 3	-			-//-
Gerät 4	-	Į Į	passt so	Alle meine Entchen

5 Versuchsdurchführung und Messergebnisse

6 Auswertung

7 Zusammenfassung und Diskussion

Python-Skript

```
2 A python library for LU Experimentalphysik 2
3 """
4
5 # standard library imports
6 # currently none
7
8 # 3rd party library imports
9 from scipy.optimize import curve_fit
10 from scipy.signal import find_peaks
11 import numpy as np
12 import pandas as pd
13 import matplotlib.pyplot as plt
14 from scipy.stats import sem
15 import uncertainties as u
16 import uncertainties.unumpy as unp
17
18 # own library imports
19 from .src.__init__ import *
20
21
22 # monkey patch
```

ZACH Andreas 12004790

Datum der Messung

Versuchsname

```
23 monkeypatch.uncertainties.Rounding.display() # type: ignore[name-defined]
24 monkeypatch.uncertainties.Rounding.init() # type: ignore[name-defined]
```

Zach Andreas
12004790

п					-							•			•	
ı	Li	t	e	ra	ıt	:u	ır	V	eı	rz	e	IC	:h	ın	15	ŝ

Demtröder,	W. ((2018).	Experimental ph	ysik 1:	Mechanik	und	Wärme ((8.	Aufl.)	[eBook	[].
Spri	nger	Spektr	um.								

Knoll, P. (o. D.). Mechanik und Wärme (Mechanics and Heat): Skriptum zur Vorlesung. Produkt Informationen Motoröle: Genol Rasenmäheröl. (2013). https://cdn.lagerhaus.a
 t/rwa/lh3/media/download/2014.07.08/1404820306140132.pdf

Abbildungsverzeichnis

1	Example image golden	3
Tabe	llenverzeichnis	
1	Constaliata	4