Zach Andreas 12004790

Datum der Messung

Inhaltsverzeichnis

Versuchsname

3
3
3
4
4
4
4
4

1 Aufgabenstellung

2 Grundlagen und Voraussetzungen

 $\text{Text}1^1$

 $\text{Text}2^2$

 $\text{Text}3^3$

 $Text4^4$

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

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

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

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

$$\int \frac{1}{x} \,\mathrm{d}x = \ln|x| \quad \text{quad text, additionaly:} \quad \frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}x} \wedge \frac{\partial g}{\partial y}$$

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

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=Li4vLi4vLi4vZWUvdWkvY2EyL2FwcC9kZXNrdG9wLyMvc2xjLnRtLmNwL3N0dWRlbnQvY291cnNlcy82Mj g3OTk=

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

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	21,4	quasi perfekt genau		
Gerät 3	-			∇		
Gerät 4	-	pass	st so	Alle meine Entchen		

5 Versuchsdurchführung und Messergebnisse

6 Auswertung

7 Zusammenfassung und Diskussion

Python-Skript

```
"""A python library for LU Experimentalphysik 2"""

dunders

__author__ = "Andreas Zach"

__version__ = "0.1.2"

try:

# 3rd party library imports

import numpy as np

import pandas as pd

import matplotlib.pyplot as plt

import uncertainties as u

import uncertainties.unumpy as unp

except ImportError:
 raise ImportError("Requirements not satisfied!")

results as import to the component of the component o
```

```
^{23}
       # define __all__
24
       from .src.classes import __all__ as cls_all
25
       \label{from:src:functions} \textbf{from:.src.functions:import} \ \_\texttt{all}\_\texttt{as:func\_all}
26
       __all__ = sorted(cls_all +
27
                            func_all +
28
                            ["np", "pd", "plt", "u", "unp"]) # type: ignore
29
       del cls_all, func_all
30
       # apply monkey patches
32
       monkeypatch_uncertainties.init()
33
       monkeypatch_uncertainties.display()
34
```

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	Fabellenverzeichnis												
1	Constaliata	4											