

Versuch 19: Gekoppeltes Pendel

(durchgeführt am 19.09.2018 bei Adrian Hauber)
Gruppe 14: Andréz Gockel, Patrick Münnich
19. September 2018

Inhaltsverzeichnis

1	Ziel des Versuchs	2
2	Messung der Schwingungsdauern	2
2.1	Theorie	2
2.2	Aufbau	2
2.3	Durchführung	2
2.4	Auswertung	2
3	Diskussion	2
4	Anhang: Tabellen und Diagramme	3

Tabellenverzeichnis

1	XXXX	3
---	----------------	---

Abbildungsverzeichnis

B1	Gekoppeltes Pendel	2
BX	XXXX	4

1 Ziel des Versuchs

Das Ziel dieses Versuchs ist die experimentelle Bestimmung von

2 Messung der Schwingungsdauern

2.1 Theorie

XXXX

2.2 Aufbau

In diesem Versuch haben wir zwei pendel mit zusatzkörper und einer feder die beide pendel koppelt. Vor beginn der messungen ist zu beachten:

- das alles eben ist
- das beide pendel mit gleicher perioden dauer schwingen

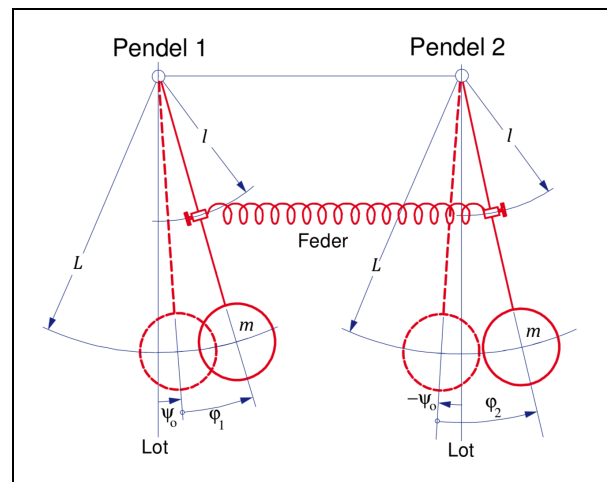


Abbildung B1: Gekoppeltes Pendel [2]

2.3 Durchführung

Wir haben zuerst 20 Schwingungsperioden einer :

- Gle

2.4 Auswertung

XXXX

3 Diskussion

XXXX

4 Anhang: Tabellen und Diagramme

Tabelle 1: XXXX

Unsicherheiten: XXXX: $\pm XXXX$	XXXX/XX	XXXX/XX	XXXX/XX
	2	0.26	0.23
	4	0.33	0.25
	5		0.3
	6	1.25	0.83
	8	3.9	0.83
	9	4.75	4.6
	10	4.7	

Literatur

- [1] "Correlations between variables are automatically handled, which sets this module apart from many existing error propagation codes." - <https://pythonhosted.org/uncertainties/>
- [2] Physikalisches Institut der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (Hrsg.) (08/2018): Versuchsanleitungen zum Physiklabor für Anfänger*innen, Teil 1, Ferienpraktikum im Sommersemester 2018.



Abbildung BX: XXXX