# Laborprotokoll Drehpendel

Rafał Dąbek Lucas Hörl

10. Dezember 2023 Versuchsdurchführung am 29. November 2023

### Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung					
2	2 Versuchsaufbau					
3	The	eoretische Grundlagen des Pendels	5			
	3.1	Differentialgleichung	5			
	3.2		5			
		3.2.1 Schwingung	5			
		3.2.2 Gedämpfte Schwingung	5			
		3.2.3 Aperiodischer Grenzfall	5			
		3.2.4 Kriechfall	5			
	3.3		5			
		3.3.1 Resonanzkurven	5			
	3.4	Schwebung	5			
4	Mes	Messungen				
5	Dis	Diskussion				
6	Anl	hang	8			
	6.1	Verwendete Geräte	8			
	6.2		8			
	6.3		8			
7	$\operatorname{Lit}_{\epsilon}$	eratur	8			

# 1 Einleitung

### 2 Versuchsaufbau

#### 3 Theoretische Grundlagen des Pendels

3.1 Differentialgleichung

[1]

- 3.2 Die Lösung der homogenen Differentialgleichung
- 3.2.1 Schwingung
- 3.2.2 Gedämpfte Schwingung
- 3.2.3 Aperiodischer Grenzfall
- 3.2.4 Kriechfall
- 3.3 Die Lösung der inhomogenen Differentialgleichung
- 3.3.1 Resonanzkurven
- 3.4 Schwebung

Abbildung 1: This is a caption for a non-existing image

# 4 Messungen

1st	2nd	3rd
A	В	С
D	E	F

Tabelle 1: Some table.

# 5 Diskussion

6	Anhang
6.1	Verwendete Geräte
6.2	Abbildungsverzeichnis
1	This is a caption for a non-existing image 6
6.3	Tabellenverzeichnis
1	Some table
7	Literatur
[1] D.	E. Knuth, The T <sub>E</sub> X Book. Addison-Wesley Professional, 1986.