

Praktikum Physik für Naturwissenschaftler

Bericht zum Versuch

Drehschwingungen

Durchgeführt am 7. Dezember 2023

Gruppe 6

Moritz Wieland und Dominik Beck

(moritz.wieland@uni-ulm.de) (dominik.beck@uni-ulm.de)

Betreuer: Stefan Pokrivka

Wir bestätigen hiermit, dass wir die Ausarbeitung selbständig erarbeitet haben und detaillier	rte
Kenntnis vom gesamten Inhalt besitzen.	
und	

Dominik Beck

Moritz Wieland

<u>Inhalts</u>verzeichnis

Tapitei		1 Einleitung	Seite 2
Kapitel		2 Versuchsdurchführung und Auswertung	Seite 3
	2.1	Versuch 1: Frequenz und Dämpfung der freien Schwingung Versuchsaufbau und -durchführung — 3 ● Ergebnisse & Diskussion — 3	3
	2.2	Versuch 2: Computersimulation Versuchsaufbau und -durchführung — 4 ● Ergebnisse & Diskussion — 4	4
	2.3	Versuch 3: Erzwungene Schwingungen Versuchsaufbau und -durchführung — 5 ● Ergebnisse & Diskussion — 5	5

1 Einleitung

TODO: Einleitung schreiben

2 Versuchsdurchführung und Auswertung

2.1 Versuch 1: Frequenz und Dämpfung der freien Schwingung

2.1.1 Versuchsaufbau und -durchführung

Teil 1: Eigenfrequenz

TODO: Versuchsaufbau und -durchführung Teil 1

Teil 2: Dämpfung

TODO: Versuchsaufbau und -durchführung Teil 1

2.1.2 Ergebnisse & Diskussion

TODO: Ergebnisse & Diskussion

2.2 Versuch 2: Computersimulation

2.2.1 Versuchsaufbau und -durchführung

Teil 1: Erzwungene Schwingungen

TODO: Versuchsaufbau und -durchführung Teil 1

Teil 2: Infrarotspektroskopie

TODO: Versuchsaufbau und -durchführung Teil 2

2.2.2 Ergebnisse & Diskussion

TODO: Ergebnisse & Diskussion

2.3 Versuch 3: Erzwungene Schwingungen

2.3.1 Versuchsaufbau und -durchführung

Teil 1: Resonanzfrequenz

TODO: Versuchsaufbau und -durchführung Teil 1

Teil 2: Resonanz- und Phasenkurve

TODO: Versuchsaufbau und -durchführung Teil 1

Teil 3: Auswertung der Resonanzkurve

TODO: Versuchsaufbau und -durchführung Teil 1

2.3.2 Ergebnisse & Diskussion

TODO: Ergebnisse & Diskussion