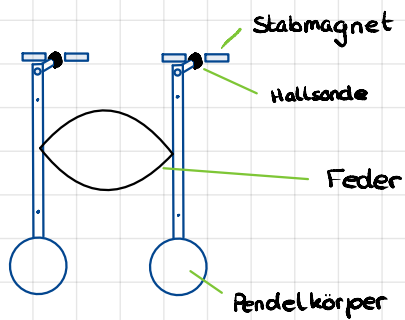


Messprotokoll zu Versuch 211: Gekoppelte Pendel

Leonard Scheuer, Franziska Große-Kreul

Skizze Versuchsaufbau:



Bemerkung:

- Graphen minimal bei Auslenkung der Pendel in Richtung Mitte
- Bei Nutzung einer Feder ist die Ruhelage nicht bei 0°
- Bei Nutzung der Maus kommt es zu Peaks in der Messung, diese werden später per Python entfernt

Offset:

Pendel 1: $-0,6$ Pendel 2: $0,36$

Eigenfrequenz:

Für beide Pendel:

Gauß-Fit: $(0,62 \pm 0,07) \text{ Hz}$

Länge Befestigung Pendel - Feder L

Nr. Messreihe	L / cm	Fehler ΔL / cm
1	19,2	0,1
2	29,2	"
3	39,2	"

Messreihe	Art	Frequenz / Hz
1	Symm.	$0,620 \pm 0,006$
	Asymm.	$0,653 \pm 0,019$ [selbst gemessen]
	Gem.	$0,621 \pm 0,004$ / $0,647 \pm 0,004$
2	Symm.	$0,614 \pm 0,005$
	Asymm.	$0,677 \pm 0,007$ [selbst gemessen]
	Gem.	$0,619 \pm 0,004$ / $0,67 \pm 0,06$
3	Symm.	$0,620 \pm 0,005$
	Asymm.	$0,732 \pm 0,009$ [selbst gemessen]
	Gem.	$0,617 \pm 0,008$ / $0,70 \pm 0,08$