

Namen: Neuwirth
seggen

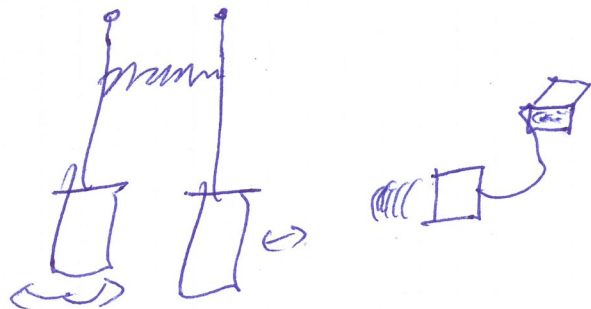
Gruppe: M6

Versuch: MZ

Datum: 22.11.17 Seite: 1/2

Martin Hörsgen R.402

Skizze:



1) Markierung des Pendel ohne Kopplung.

10 Perioden synchron, sonst Massenhöhe anpassen.

2) Positionierung des USS

3) Schwingensdauer ~~to~~ ein Pendel (Messung mit ⁵⁰ 400Hz USS, weil keine Softwareprobleme)

4) Kopplung in Höhe $s = 10\text{ cm} + 2,2\text{ cm} + 1,3\text{ cm}$
 $\pm 0,05\text{ cm}$

a) statisch Kopplungsgrad Kupferfeder

$$\text{cm}^{-1} \times 1 = 75 - 65,2$$

$$u = \pm 0,1\text{ cm}$$

$$\text{cm}^{-1} \times 2 = 37 - 35,1$$

b) Grundschwingung ~~Kupfer~~

c) Schwebung

(2) a) statisch Kopplung

$$\text{cm}^{-1} \times 1 = 69 - 59$$

$$\text{cm}^{-1} \times 2 = 43,1 - 40$$

(wahrscheinlich)

Edelstahl)

$$u = \pm 0,1\text{ cm}$$

Namen:

Nenioth
Sesger

Gruppe: Mib

Versuch:

MZ

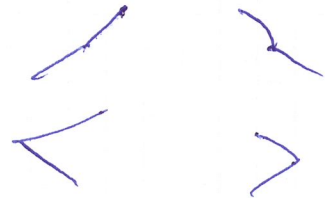
Datum: 22.11.17 Seite: 2 / 2

Doppelpendel:

2x stabile Schwingungsa

1x in Phase

2x nicht -||-



Sonst bei genug initial aus-schlag
über 5 cm länge, wenig/gar nicht vorhersehbar
aufgrund der Ursprungsauslenkung