

Namen: Alexander Neuwirth, Leonhard Segger

Gruppe: M56

Versuch: M5 - Jo-Jo und Kreisel Datum: 13.12.2017 Seite: 1 / 6

Kreisel  
Mauerstrasse  
R 404

Fallrad Abmessungen:

Durchmesser Speiche:

0,8124 cm

Achsendurchmesser:

0,81 cm

Achsenlänge:

20,21 cm

Ausendurchmesser:

18,021 cm

18,011 cm

18,010 cm

18,016 cm

18,013 cm

Innendurchmesser:

15,58 cm

15,57 cm

15,59 cm

15,57 cm

15,57 cm

Faden Dicke außen Rad

1,16 cm

1,15 cm

1,14 cm

1,15 cm

1,15 cm

Namen: A. Neuwirth, L. Segger

Gruppe: 11-6

Versuch: M5

Datum: 13.12.17

Seite: 2 / 6

Fadenbreite / Durchmesser

0,10 cm

0,11 cm

0,09 cm

0,11 cm

0,11 cm

Masse Fallrad  
Faden Faden

768,07g

$\pm 0,05g$

Fallhöhe in cm	Fallzeit in s
20	3,37
	3,29
	3,43
	3,38
	3,40
30	4,25
	4,19
	4,09
	4,13
	4,31
40	4,72
	4,60
	4,75
	4,71
	4,78

Namen: Neuwirth, sepper

Gruppe: M6

Versuch: M5

Datum: 13.12.17 Seite: 3 / 6

Fallhöhe in cm	Fallzeit in s
60	5,72
	5,85
	5,68
	5,84
	5,97
80	6,72
	6,72
	6,72
	6,75
	6,75

Namen: A.V., L.S.

Gruppe: M6

Versuch: M5

Datum: 13.12.17 Seite: 4 / 6

Kreisel: <sup>Durchmesser</sup>  
 Kugel Radius: 5,08 cm  
 Kugel Masse: 5012,16 g

Dicke Zusatzgewicht: 2,53 cm  
 Achsenlänge: 8,41 cm

<del>Abstand</del>	<del>Freq</del> $\frac{1}{\text{min}}$	Kraft	$T_p$ in s
0 cm	62 <del>18000</del>	0,12 N 0,115 N 0,11 N 0,11 N 0,115 N	
	45 <del>15000</del>		29,25
	37 <del>12500</del>		24,31
	265 <del>8000</del>		12,44
	2000 <del>23</del>		15,18
	20 <del>1000</del>		14,57
			13,22



Namen: AN, LS

Gruppe: 4.6

Versuch: M5

Datum: 13.12.17 Seite: 5 / 6

Abstand in cm	Kraft in N	Freq $\frac{1}{\text{min}}$	$T_p$ in s
2,56	0,17	145	
	0,17	<del>4300</del>	6,22
	0,17	13	
	0,175	<del>71900</del>	5,87
	0,175	172	
		<del>5150</del>	7,55
		2 <del>500</del>	11,13
		3 <del>9000</del>	13,43
5,60	0,225	155	
	0,225	<del>4500</del>	5,22
	0,225	235	
	0,23	<del>7100</del>	8,07
	0,225	2 <del>8000</del>	7,21
		15 <del>5000</del>	6,22
		12 <del>3000</del>	4,12

Durchgestrichene Freq, die von den falschen Skala abgelesen wurde (3-fachen Wert)

Namen:

ALS

Gruppe:

M:6

Versuch:

M5

Datum: 13.12.17 Seite: 6 / 6

Unsicherheiten

Waage

$d = 0,01g$

+ Display  $\pm 0,005g$

Maßstab

$\pm 0,5 cm$

Ränder

Stroboskop exp. felder,  $\pm \cancel{50} 50 \frac{1}{min}$

Induktionsmesser

$\pm 0,03 N$

Rand

Stoppuhr

Reaktionszeit  $0,02 s$

Display

$\pm 0,005 s$

Rand

Schreiblehre

$\pm$

$0,02 cm$

Rand

Innenradius  
fehler:

$\pm$

$0,2 cm$

Rand Achsenendes