

Namen: Alexander Neuwirth, Leonhard Segge

Gruppe: m16

Versuch: MS-Stoßgesetz

Datum: 06.12.17 Seite: 1 / 8

Bezeichnung: semir-Vorm. @ Wunde

R3-19

Maße:

( $\pm$  ist Display-Rand nicht w)

Pendellänge:  $(188,5 \pm 2) \text{ cm}$  (weil Rändel nicht symmetrisch)

große Kugel  $(510,68 \pm 0,005) \text{ g}$

kleine "  $(197,26 \pm 0,005) \text{ g}$

Rollkugel  $(63,70 \pm 0,005) \text{ g}$

zsgl. Waage d = 0,01 Maßstäbe =  $\pm 0,01 \text{ cm}$  mit Schieber

große Kugel auslenkung $\Delta x$	resultierend für <sup>kleine Kugel</sup> <del>große Kugel</del> $\Delta x$
Nullpos: 26,5 cm	Nullpos 18,1 cm
28 cm	16,2 cm
	16,3 cm
	15,8 cm
	16,1 cm
	16,1 cm
29 cm	14,6 cm
	14,6 cm
	14,5 cm
	14,6 cm
	14,7 cm

Namen: A. Neunirth, L. Seeger

Gruppe: 6M:

Versuch: M3

Datum: 06.07.17

Seite: 2 / 8

g K aus L	r f K K
31 cm	11,9 cm 11,9 cm 12,0 cm 12,1 cm 12,1 cm
33 cm	8,8 cm 9,2 cm 9,1 cm 9,1 cm 9,0 cm
34,5 cm	7,2 cm 7,4 cm 7,3 cm 7,1 cm 6,9 cm

Namen: Newirth, Sessler

Gruppe: 6 Mi

Versuch: M3

Datum: 6.12.17

Seite: 3 / 8

h h Aul	r f g H
Nullpos: 18,0 cm	Nullpos: 26,3 cm
14 cm	29,1 cm 29,0 cm 28,8 cm 28,9 cm 29,0 cm
12 cm	29,9 cm 30,1 cm 29,8 cm <del>29,9</del> cm 30,0 cm
10 cm	31,1 cm 31,0 cm 30,9 cm 30,8 cm 30,8 cm
8 cm	32,0 cm 32,2 cm 32,1 cm 32,0 cm 32,1 cm

Namen:

NS

Gruppe: 6 Mi

Versuch:

M3

Datum: 6.12.

Seite: 4/8

HK Aul

6 cm

r f gk

33,0 cm

32,7 cm

32,8 cm

33,0 cm

32,9 cm

Radius der Nagel  $\frac{3,7 \text{ cm}}{2}$   
 $\pm \frac{0,1 \text{ cm}}{2}$

Radius  $\frac{5,5 \text{ cm}}{2} \pm \frac{0,1 \text{ cm}}{2}$

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 5 / 8

Kugel Roll Distanz zu Boden	Große Kugel
0 cm	Nullpoos: 22,4 cm 40,0 cm 39,5 cm 39,5 cm 39,0 cm 39,0 cm
10 cm	37,5 cm 37,4 cm 37,5 cm 38,0 cm 37,5 cm
30 cm	33,8 cm 33,8 cm 33,5 cm 33,4 cm 34,0 cm
20 cm	35,5 cm 36,0 cm 36,2 cm 35,5 cm 35,4 cm

Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 6 / 8

(d) HRD 20	GK
40 cm	31,3 cm 31,8 cm 31,7 cm 31,2 cm 31,1 cm
50 cm	28,5 cm 28,4 cm 28,6 cm 28,6 cm 28,6 cm
Radius	$\frac{2,34 \text{ cm}}{2} \pm \frac{0,1 \text{ cm}}{2}$

~~Maß der Kutsche entsprechend den  
Anleitung besannt~~

~~$$h = 4,9 \text{ cm} \pm 0,2 \text{ cm}$$~~



~~$$h_0 = 32,9 \text{ cm} \pm 0,3 \text{ cm}$$~~

~~$$H - h_0 = 7,5 \text{ cm} \pm 0,2 \text{ cm}$$~~

~~$$H = 33,6 \text{ cm} \pm 0,3 \text{ cm}$$~~ Karte unten bis H Schnp.  
 vertikal oberster Punkt



Namen:

Gruppe:

Versuch:

Datum:

Seite: 7 / 8

Maße der Rutsche:

$$H = (32,8 \pm 0,3) \text{ cm}$$

$$H - h_0 = (1,1 \pm 0,3) \text{ cm}$$

$$h + (H - h_0) = (5,3 \pm 0,3) \text{ cm}$$

$$L = (53,5 \pm 1) \text{ cm}$$

$$S = 50 \text{ cm}$$

Namen:

Gruppe: 6 Mi

Versuch:

Datum:

Seite: 8 / 8

z. Fehler

- Pendel nicht richtig  $v=0$  losgelassen
- Schieber ungenau
- Nagel demoliert
- Anpassung der Pendel zwischen Messungen
- Stoßpunkt nicht immer gleich, leicht schräg

