# Versuchsname

### Steven Becker und Stefan Grisad

27. Oktober 2016 WS 2016/2017

### 1 Theorie

### 2 Versuchsdurchführung

### 3 Auswertung

### 3.1 Pendellänge $l=0,7\mathrm{m}$

$5 \cdot T_1/s$	<del></del>		$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	'. /e
	<del></del>			2/5
8,50	8,29		8,13	$8,\!26$
8,35	8,29		8,30	8,44
8,32	8,30		8,36	$8,\!27$
8,26	8,23		8,29	8,26
8,26	8,38		8,30	8,33
belle 1: link	es Pendel	Tabelle 2: So	hwingung	gsdauer

Tabelle 1: linkes Pendel

$5 \cdot T$	$\frac{1}{1+s}$	
8,12	8,33	
8,18	8,16	6,
8,23	8,18	6,8
8,55	8,10	6,5
8,18	8,50	6,6

 Tabelle 3: Schwingungsdauer gleichsinnig
 Tabelle 4: Schwingungsdauer gegensinnig

$5 \cdot 7$	$\Gamma/\mathrm{s}$		$T_{S}$	$/\mathrm{s}$
48,30	41,93		7,18	8,59
$49,\!47$	40,01		7,10	8,23
$44,\!23$	$53,\!81$		$7,\!86$	8,36
$48,\!23$	$44,\!67$		7,80	8,04
$48,\!42$	$43,\!23$		8,11	8,21

Tabelle 5: Schwingungsdauer gekoppelt

Tabelle 6: Schwebungsdauer

#### 3.2 Pendellänge $l=0,6\mathrm{m}$

$5 \cdot T_1$	$5 \cdot T_2$
7,86	7,86
7,61	7,83
7,76	7,64
7,78	7,80
7,92	7,67

Tabelle 7: linkes Pendel

Tabelle 8: Schwingungsdauer rechtes Pendel

$5 \cdot T_+$	$5 \cdot T_{-}$
7,47	7,15
$7,\!55$	$7,\!21$
7,64	$7,\!38$
7,75	$7,\!13$
7,73	$7,\!36$

 Tabelle 9: Schwingunsdauer gleichsinnig
 Tabelle 10: Schwingungsdauer gegensinnig

$5 \cdot T$	$T_S$
129,61	26,34
$137,\!27$	24,62
$129,\!47$	$26,\!21$
$140,\!67$	$23,\!64$
$132,\!66$	26,60

Tabelle 11: Schwingungsdauer gekoppelt

Tabelle 12: Schwebungsdauer

keys	values
$T_1$	$8,32 \pm 0,02$
$T_2$	$8,\!29 \pm 0,\!02$
$T_{+}$	$8,\!25 \pm 0,\!05$
$T_{-}$	$6{,}72\pm0{,}03$
$T_K$	$46,\!23 \pm 1,\!24$
$T_S$	$7,\!95 \pm 0,\!15$

keys	values
$T_1$	$7,79 \pm 0,05$
$T_2$	$7,\!76 \pm 0,\!04$
$T_{+}$	$7{,}63 \pm 0{,}05$
$T_{-}$	$7,\!25 \pm 0,\!05$
$T_K$	$133,94 \pm 1,97$
$T_S$	$25,\!48 \pm 0,\!52$

Tabelle 13: Gemittelte Werte für l = 0.7m Tabelle 14: Gemittelte Werte für l = 0.6m

## 4 Diskussion