

Gewicht Pendel 1:  $\rightarrow 80\text{cm}$  174,95 g  
 Aufhängung Pendel 1: 75,80 g  
 Haken

Gewicht Pendel 2:  $\rightarrow 84$  176,97 g

Haken Pendel 2: 16,06 g

Gewicht Pendelstange 2: 131,40 g

Topplungsmasse: 23,77 g

Gew. Pendelstange 1: 131,27 g

$$d = 0,01\text{g}$$

Massen umdrehen?

1. Pendel 1:	$t_0$	$t_1$	(für 20 Perioden)
	1,45	35,50s	
Pendel 2:	1,35	35,45	

2. Gekoppelt gleichsinnig

	$t_0$	$t_1$
Pendel 1	0,95	34,85
Pendel 2	0,80s	34,85

20 Perioden

Gekoppelt gegensinnig

	$t_0$	$t_1$
Pendel 1	0,40s	33,30s
Pendel 2	1,20s	34,10s

Nochmal gekoppelt gegensinnig

	$t_0$	$t_1$
Pendel 1	0,90s	33,70s
Pendel 2	1,70s	34,60s

Schwebefall

	$t_0$	$t_1$	$t_2$	$t_4$	$t_5$
Pendel 1	0,0s	52,40s	105,80s	160,0s	211,60s
Pendel 2	25,40s	79,50s	132,90s	185,30s	237,80s



$$l_H = 55 \text{ cm}$$

ungekoppelt ( $T_0$ )

	$t_0$	$t_1$
Pendel 1	0,80s	35,0s
Pendel 2	0,80s	34,80s

gekoppelt gleichsinnig

	$t_0$	$t_1$
Pendel 1	0,50s	34,50s
Pendel 2	0,50s	34,50s

gekoppelt gegensinnig

	$t_0$	$t_1$
Pendel 1	1,40s	33,60s
Pendel 2	0,60s	32,90s

Schiebefall

	$t_0$	$t_1$	$t_2$	$t_3$	$t_4$	$t_5$
Pendel 1	74,80s	44,90s	74,60s	705,20s	734,80s	
Pendel 2	0s	29,5s	60,2s	89,8s	719,6s	



$$l_1 = 70 \text{ cm}$$

4.7.11

ungekoppelt ( $T_0$ )

	$t_0$	$t_1$
Pendel 1	7,5	35,8
Pendel 2	7,5	39,7

gekoppelt gleichsinnig

	$t_0$	$t_1$
Pendel 1	<del>7,5</del>	34,7 s
Pendel 2	0,5 s	34,7 s

gekoppelt gegensinnig

	$t_0$	$t_1$
Pendel 1	7,5 s	33 s
Pendel 2	0,7 s	32,2 s

$$T = \frac{20}{37,5} \approx 0,63$$

Schwebefall (0)

	$t_0$	$t_1$	$t_2$	$t_3$	$t_4$
Pendel 1	0	18,1	38,7	58,3	77,8
Pendel 2	9,0	29,5	49,0	68,6	88,3

Schwebefall beide ausgelenkt

	$t_0$	$t_1$	$t_2$	$t_3$	$t_4$
Pendel 1	6,2	26,7	47,1	66,9	85,6
Pendel 2	76,4	36,9	57,3	77,1	97,4