

Pendel links

Startzeit [s]	Δ Startzeit [s]	Endzeit [s]	Δ Endzeit [s]	Schwingzeit [s]	Δ Schwingzeit [s]	Periodenzahl	Periodendauer [s]	Δ Periodendauer [s]	ω [Hz]	Δ ω [Hz]	Kopplungspos. [cm]	Schwingungstyp
1,3		25,5		24,2		15	1,61		3,89			ungekoppelt
6,0		30,2		24,2		15	1,61		3,89			symmetrisch
1,4		21,8		20,4		15	1,36		4,62		29,0±0,1 Kopplung 1	asymmetrisch
0,6	0,4	24,8	0,4	24,2	0,9	15	1,61	0,06	3,90	0,14	19,1±0,1 Kopplung 2	symmetrisch
0,3		22,2		21,9		15	1,46		4,31			asymmetrisch
0,9		25,1		24,2		15	1,61		3,90		9,2±0,1 Kopplung 3	symmetrisch
0,9		24,1		23,2		15	1,55		4,07			asymmetrisch

Pendel rechts

Startzeit [s]	Δ Startzeit [s]	Endzeit [s]	Δ Endzeit [s]	Schwingzeit [s]	Δ Schwingzeit [s]	Periodenzahl	Periodendauer [s]	Δ Periodendauer [s]	ω [Hz]	Δ ω [Hz]	Kopplungspos. [cm]	Schwingungstyp
1,5		25,9		24,3		15	1,62		3,87			ungekoppelt
6,0		30,2		24,2		15	1,61		3,90			symmetrisch
0,7		21,1		20,4		15	1,36		4,62		29,0±0,1 Kopplung 1	asymmetrisch
0,6	0,4	24,7	0,4	24,2	0,9	15	1,61	0,06	3,90	0,14	19,1±0,1 Kopplung 2	symmetrisch
1,0		22,9		21,9		15	1,46		4,31			asymmetrisch
1,0		25,2		24,2		15	1,61		3,90		9,2±0,1 Kopplung 3	symmetrisch
0,2		23,4		23,2		15	1,55		4,06			asymmetrisch

Schwebung

Pendel links

Startzeit [s]	Δ Startzeit [s]	Endzeit [s]	Δ Endzeit [s]	Schwingzeit [s]	Δ Schwingzeit [s]	Periodenzahl	Periodendauer [s]	Δ Periodendauer [s]	ω [Hz]	Δ ω [Hz]	Kopplungspos. [cm]	Schwingungstyp
3,2	0,3	27,5	0,3	24,3	0,4	16	1,52	0,03	4,14	0,07	29,0±0,1 Kopplung 1	Schwing
3,2	0,6	90,3	0,6	87,1	0,8	5	17,42	0,17	0,361	0,004		Schwebung
5,9	0,3	28,1	0,3	22,2	0,4	15	1,48	0,03	4,25	0,08	19,1±0,1 Kopplung 2	Schwing
5,9	0,6	146,1	0,6	140,3	0,8	5	28,06	0,17	0,2239	0,0014		Schwebung
30,8	0,3	53,9	0,3	23,0	0,4	15	1,53	0,03	4,10	0,08	9,2±0,1 Kopplung 3	Schwing
30,8	0,6	213,1	0,6	182,2	0,8	2,5	72,89	0,34	0,0862	0,0004		Schwebung

Pendel rechts

Startzeit [s]	Δ Startzeit [s]	Endzeit [s]	Δ Endzeit [s]	Schwingzeit [s]	Δ Schwingzeit [s]	Periodenzahl	Periodendauer [s]	Δ Periodendauer [s]	ω [Hz]	Δ ω [Hz]	Kopplungspos. [cm]	Schwingungstyp
6,6	0,3	30,9	0,3	24,3	0,4	16	1,52	0,03	4,14	0,07	29,0±0,1 Kopplung 1	Schwing
6,6	0,6	95,2	0,6	88,7	0,8	5	17,73	0,17	0,354	0,003		Schwebung
12,5	0,3	34,7	0,3	22,2	0,4	15	1,48	0,03	4,25	0,08	19,1±0,1 Kopplung 2	Schwing
12,5	0,6	154,4	0,6	141,9	0,8	5	28,38	0,17	0,2214	0,0013		Schwebung
50,2	0,3	74,6	0,3	24,4	0,4	15	1,63	0,03	3,86	0,07	9,2±0,1 Kopplung 3	Schwing
13,1	0,6	195,3	0,6	182,2	0,8	2,5	72,88	0,34	0,0862	0,0004		Schwebung

ω _I	Δ ω _I	ω _{II}	Δ ω _{II}	σ ω _I	σ ω _{II}	Kopplung/Pendel
4,26		0,37		0,971930571	0,058857813	1/links
4,10		0,20		1,125069095	0,218862524	2/links
3,98		0,08		0,91	0,029586284	3/links
4,26	0,10	0,36	0,10	0,9895805	0,045950383	1/rechts
4,11		0,21		1,166502489	0,155524917	2/rechts
3,98		0,08		0,995989126	0,022349827	3/rechts

σ ω _I /r	Schw.typ/Kopp.
0,031622798	sym/1
0,044501107	asym/1
0,007928612	sym/2
0,029026594	asym/2
0,015837558	sym/3
0,008613042	asym/3

σ ω _I /r	Schw.typ/Kopp.
0,0	Schwi/1
1,3	Schwe/1
0,1	Schwi/2
1,3	Schwe/2
2,3	Schwi/3
0,0	Schwe/3

$$\omega_{\text{sym}} \triangleq \omega_1$$

$$\omega_{\text{asym}} \triangleq \omega_2$$