

26.1.17

Gehoppelte Pendel

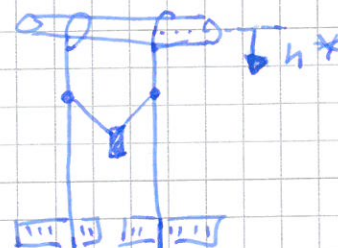
M23 AP

Messprotokoll

Henrich Fäger &amp; Lena Majer

Blau

- 1) Aufhängung auf 20 cm \* von h an  
Stangen mitelpunkt (Aufhängung)



- 2) 10 schwingungen abwarten

$$f = 0,59 \text{ Hz} \Rightarrow 10T = 17,2 \text{ s}$$

- 3) Kopplungsgewicht einhängen

- 4) Pendel gleichförmig auslenken

$$1) f = 0,59 \text{ Hz} \Rightarrow 10T = 10,2 \text{ s} \quad 2) 17,2 \text{ s} = 10T \quad 3) 10T = 17,3 \text{ s}$$

- 5) Gegenphasig

$$1) f = 0,59 \text{ Hz} \Rightarrow 10T = 17,1 \text{ s} \quad 2) 10T = 17,0 \text{ s} \quad 3) 10T = 17,0 \text{ s}$$

$$6) \text{ Schwebung: } 1) 10T_s = 514,6 \text{ s} \quad 10T_{II} = 17,1 \text{ s} \quad 2) 5T_s = 647,0 \text{ s} \quad 10T_{II} = 17,1 \text{ s}$$

$$3) 5T_s = 640,9 \text{ s} \quad 10T_{II} = 17,1 \text{ s}$$

- 7) Identisch mit anderen Werten

h	Gleichphasig		Gegenphasig		Schwebung		10 T <sub>II</sub> [s]
	10T	10T [s]	10T	[s]	5T	T <sub>s</sub> [s]	
35	1)	17,05s	16,6		223,7		17,1s
	2)	17,1s	16,5		221,7		16,9s
	3)	17,2s	16,6		222,0		16,9s
50	1)	17,2s	16,1s		118,1		16,6s
	2)	17,2s	16,0s		119,0		16,5s
	3)	17,2s	16,0s		117,2		16,6s
60	1)	17,2s	15,5		75,4		17,2
	2)	17,3s	15,5		76,2		17,1
	3)	17,2s	15,4		76,3		17,1