10.03.2025 Fin Zewmer, Annila Wünstle	
14 - Mathematisches ?	Pandal D
/ Windshift isches	Eliacei
Augabe 1)	
Bestimming der Pendellänge	
	Y Y
7. \6.	wei Ua) abgelesen, an der unteren und oberen Kante.
-> Woordinaten der Oberen Wante: 83,2 cm = h 34,0 cm	37,0 cm
Tabelle 7) Pendellänge	<u>'</u>
Nr. 7 2 3	Schieblehre:
PLCM	-Prazission: 0,1 cm
88,2 31,3 88,1 \$1,2 88,2 \$1,1 Pendellarge d=3,1 = d=3,1 = d=3,2 = d=	- Ablesef eller: 50% · 0,1cm = 0,05cm
1=1:+r [cm] 89,75 85,65 89,85	- Vagenavigle ett. 0,05mm = 0,005cm
Messwerter der Fordenläng und berechneten Pendellängen	
über den Radius dur Wugel mit der nebeustehenden Schiebli	elife.
1=3,167 on though)	
- Radius $r_{k} = 1,5$ cm (general) - Ungenerighet	
,	
Somit ergeben Sich nachdem aritmethischen Mittel:	
1' = 88,167 cm , \(\sum_{1}' = \)	
=> \(\bar{l} = \frac{88,75}{cm} \) \(A \bar{l} = \frac{0,0577}{cm} \)	=> l=(33,75±0,06) cm
Aulasha 2)	Prozentualer Fehler: 0,000668
Aufgabe 2)	West über 0,0005 => wissen vi bereulmen
Grobe Bestimonning der Schnängdauer	West does of the second
Tabelle 2) (Collection) Stains along	
Mabelle 2) (Vorläufige) Schooling clauser	
Nr. t [s] At [s] To [s] ATO [s]	Stoppahr:
1 37,80 0,25 1,835 0,0125	- Prazision: 0,01 s
2 37,81 0,25 1,8905 0,0125	- Holesefeller: 50% 0,015= 0,0055
3 37,88 0,25 1,8345 0,0/25	
4 37,75 0,25 1,8375 0,0125	- Ungenavigheit:
	+ Realithons Zeit: 0,2510 s
Voltaulige Bestimmung der Schwingdavert Unter	
20 Schwinger und damit beseinnete Periodondover To.	1= 0,250
Es stellt sich eine durchschnittliche Periodendauer	
23 STEAT SICH EINE UNICHSCHNITTIENE TELLBURHAGUEN	- voo To = 1,8917 S ein mit einer Ungenaugkeil von DTo =

	Autac	be 3)																						
		we Bes	timmun	. d	٠, ،	Per. 00	en dav	er																
				Ü																				
	- <i>b</i> ;r	Waller	tim	dem	Grgebnia	s aus	Aufgal	be 2	untsen,	UK	die	0841	male	Sd	swo gwies	abl 10	20	oestim.	men:					
		2. 2	1t	. <u>\</u>	آء ۽	_ =	W = -	1318			(A)	c wa	no dus	ทงต	200									
			0	0,	2.97																			
								ر وار	orchof three	en, d	awit	die	_ u	ngenavi	igheit	der	Pe	riodeno	lave-	wen	ger	als	30%	
	der	Ungene	wigkeit	der	· F.	den lä	nge.																	
7	Tabel	11e 3)	Geneve	Besti	www	der	Period	endover																
		1																						
	Nc.								dendave	د کتا	-													
	1	401		200		878,7	3	1,89	3365															

0 _____) 23 5 12 Equ. 12 Aufgabe 4) der Dämplung. Bestimmung Amplitude A Lans Periode t Ls] Zählerstand Start Amplitude: 18,68 5,4 20 10 5,5 13,03 40 20 13,03 5,7 60 30 6,0 19,06 Speno) Shala: 80 40 6,0 19,06 - Prinzission: 0,1 cm 20 100 6,3 - Ablesofahler: 0,3 cm 60 18,80 120 6,5 - Uzenavýkét: 18,11 70 140 6,7 80 18,05 160 7,0 18,37 30 180 7,1 100 18,30 200 7,5 18,92 110 220 7,8 18,37 120 240 8,2 13,00 260 130 8,4 19,06 146 220 8,7 18,36 150 200 8,9 160 13,06 320 3,1 18,88 170 340 Southa 9,1 180 13,07 360 9,2 150 13,02 330 3,2 18,87 200 400