		(1)
	Grundpraktikum Pl für Mathematik und Physik	hysik
I. PHYSIK. INSTITUT B	- 100	
Gruppe:	Versuch:	Teil:
Namen: Mihe Zingler Rixal Schröder	7()(1)	Datum: 17.03,23
,		
Versichsaufban mark	Anleitung nike Fotos alen Auslendia whels, dazu messe goos	
Charalterisieren des nomin	alen Austrilia whels, dezu messe gos	Hôlie
for Pivot-Point bis Boden - 1	12 11tcm	
fin a < 50 m tona	$2\alpha = \frac{\Delta x}{h} = P \Delta x < h \cdot 5^{\circ} =$	= h. 365 - 71/
	< 10	
Die Auslen keing um B	oden rolle < 10 cm sein.	Α
time Memony mil	Memert von 20 Sekerneley 7	ren groben
Berlimmung der Ber		
für Pendl 1 ti	= 332 s t <sub>2</sub> = 1854 s	M = X D
$= F I_1 = \frac{t_2}{n}$	tn = 1,6575	
	1.0 [] c	
für tendel 2 t	= 0315 1,975 t2= 18,525	m= 10
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	to say	
= P T2 = ==	$\frac{t_1}{t_2} = 0000$ $1_{16555}$	/
	1,6555	
lin 120 Penerla	men 1 2000 mill einem Int	emall ion 20m
done Missum der Schu	mozenes beide Pensel. [Her	rleveil -1v, NU]
die Periodendaver de	insyening beider Pendel. [Her dra' Messeurgen englen mil ?	un.
Memeny 1. tr=1,63s	$t_2 = 18.185 \text{ m} = 10$ T	1=1,655s

Menung 3: t= 1,92 s t2=18,485 m= 10. T3=1,656 s

Menung 1: t1 = 2,18s t2 = 18,73 n=10 T2 = 1,6555

neur Ausprobieren von vonsliedenen Positionen des Pendel 2 körpers um die lentode der Schwingung ohn Pendel Rönpu zu hellen. Mit dem Auge hefort de Vergleich der beider Bendel die Sleiche Frequen, s. d. wir eine Beslähigungsmenung mit Carry t\_1=1,63 t\_2=15,87 M=11 worden: = P T= 1,658 s V normil die Abweihung von der Pervode ohne Schwingerny  $\frac{T_p - T_{ST}}{T_p} = \frac{1.659 - 1.655}{1.655} = 1.9 \cdot 10^3$ under 5%00%, die Position des Pendelskörpers int ninneislend gul Auch der Vergleich der Vernhiebeurg der Marxima von Ust und Up am Carry reight, dan die Erriaden himreistend nach bevanvander biegen. mit den exhalteren ta Millelwerten du längen menung engill mich . y = 9,82 m/s2

2 Soupillar

		( -
	Grundpraktikum Physik für Mathematik und Physik	
I. PHYSIK. INSTITUT B		
Gruppe:	Versuch: Teil:	
Namen:	1M1 Datum:	2

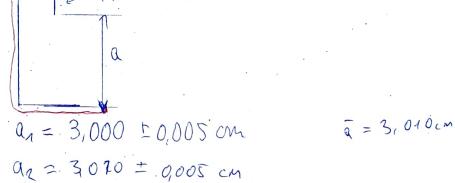
No year

Vernessung des Pendel hörpers letwende datu Messschieber  $D_1 = 7,880 \pm 0,005$  cm  $D_2 = 7,985 \pm 0,005$  cm  $D_3 = 7,985 \pm 0,005$  cm

Pascal Schröder

Vermessung der Rendel stenge:
Beginne mit C-Authängung:
Distont a top von Spilse bis au beres Ende der Authängung:

The Spilse



Ussung Abstand Authängung - Pendelliorper:

$$b_1 = 61.3 \pm 0.1 \text{ cm}$$
 $b_2 = 61.3 \pm 0.1 \text{ cm}$ 
 $b_3 = 61.7 \pm 0.1 \text{ cm}$ 
 $b_3 = 61.7 \pm 0.1 \text{ cm}$ 
 $b_4 = 61.7 \pm 0.1 \text{ cm}$