Finn Zeumer, Annika Künstle

# 12 - Tragheitsmoment

### Material

- Drehpended
- Drahtisch + Malierung
- Wange, Stoppuhr, Messlehre
- -Balanciersdmeide
- 6 x 500 Massen

Aufgabe 1)

-	Tabelle I) S Masse [g]	wheibendtehung  Winkel der  Scheibendsehung Ldeg		
	20	60	<del>_</del>	
	100	122		
	150	180		
	200	242		
	250	302 + 60	<del>311</del>	
	\$60	366 + 124	353	

Spezifische Winkel der Scheibandrehung verschiedener Massen.

den Drehtbah gedraht (200g + Teller) Teller war "ausgedreht". Wir haben gestellt and don Zeiger auf O and erneut die Zwei Massen hinzug efügt.

Aufgabe 2)

Tabelle 2)

Index	Schelbe	Schwinongsdaver	
1		23,09	
2	Veine	23,31	7
3		23,28	
4		34,98	
5	(regelmissig)	34,75	172
6		34,78	

Vergleich der Alominiumplatte und der Messingplatte, je 3 Messungen der Schwingdauer bei 20 Umdrehungen.

Messingscheibei

der Scheibe: 110 mm Masse der Scheibe: 646 g

Egoipment

WAT. NR 38.20-16 Model: TFA Dostman

> Prinzission : 0,01 5 Ungenavigheit:

Modell Ohaus CS 2000

Ungenavigheit: Prazission: 18

Schieblehre Modell: Mitutogo J. HD \$.

Genovigheit: 0,05 mm Ungenavigheit,

deg Aluminium soleibe Prizission: 2

### Aufgabe 4)

Tabelle 3) Tragheitsmoment Messingplatt (urregulmaBig)

Adise	Schwinngsdauer [5]		
° C1 0 °	44,42	0	

Schrönungsdauer einer unregelmäßigen

Messingplate Whter 20 Schwinungen.

## Aufrance 5)

Tabelle 4) Paralleladsen

Abstend zum Schwargunith [mm]	Schwing daver [5]
6,5	44, 68
1,0	44,73
1,5	45,10
2,0	45,30
25	47,67
	6,5 1,0 1,5 2,0

Tragheilsmonnente 5 weiterer Achsen - parallel zur Schwerpunktachse. Alle liegen auf einer Geraden. Berechnung über den Steinerschen Satz. Geodreiech: 0,1 cm