Ministerul Educației Tineretului și Sportului al Republicii Moldova Universitatea Tehnică a Moldovei

REFERAT

Lucrarea de Laborator nr. 2a

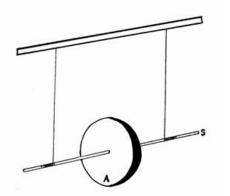
Tema: Determinarea momentului de inerție al pendulului Maxwell

A efectuat		Studentul grupei				
	Sé	emnătura		nume, prenume		
A verificat	nota	data	semnătura	nume, prenume profesor		
		Chis	inău	_		

1. Scopul lucrări:

2. Aparate și accesorii:

3. Schema instalației



Unde:

A _____

S _____

4. Formula de calcul:

$$\begin{split} I_{\text{exp}} &= \frac{mD^2}{4} \bigg(\frac{gt^2}{2h} - 1 \bigg); \quad I_{\text{teor}} = I_d + I_i + I_b; \\ I_d &= \frac{1}{8} m_d D_d^2; \quad I_i = \frac{1}{8} m_i \Big(D_i^2 + D_e^2 \Big); \quad I_b = \frac{1}{8} m_b D_b^2 \end{split}$$

unde

_	Tabala		uă uila u	~ :	datawa	ainăuilau
Э.	i abeia	masu	rarnor	SI	aetern	ninărilor

data / semnătura profesorului

	m
D_{e_1}	
D_{e_2}	
D_b	
D_f	
h	
ΔD	·

	kg
m_{i_1}	
m_b	
m_d	
Δm	

	m/s^2
g	
Δg	

Pentru primil inel:

Nr	t_1 , s	Δt_1 , s	$I_1, 10^{-4} \mathrm{kg} \cdot \mathrm{m}^2$	$\Delta I_1, 10^{-4} \mathrm{kg} \cdot \mathrm{m}^2$	€, %
1					
2					
3					
4					
5					

Pentru inelul al doilea:

Nr	t_2 , s	Δt_2 , s	$I_2,10^{-4}\mathrm{kg}\cdot\mathrm{m}^2$	$\Delta I_2, 10^{-4} \mathrm{kg} \cdot \mathrm{m}^2$	\mathcal{E} , %
1					
2					
3					
4					
5					

6.	Exempl	lul	de	cal	cul

I =	=	
I _{teo}	or =	
	culul erorilor: ea absolută și relativă a mărimii I se calculează numai pe $I = \frac{mD^2}{4} \left[\frac{gt^2}{2h} - 1 \right],$	entru un
$\Delta I = $		
8. Rezul	rultatul final	
	$I = \epsilon$	
9. Conc	ncluzii	