

Ministerul Educației Tineretului și Sportului al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

REFERAT

Lucrarea de Laborator nr. 2

Tema: *Determinarea momentului de inerție al volantului*

A efectuat

Studentul grupei _____

semnătura

nume, prenume

A verificat

nota

data

semnătura

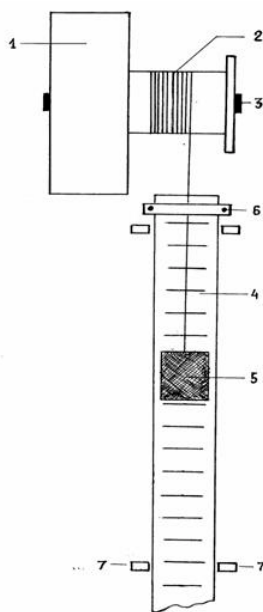
nume, prenume profesor

Chisinau _____

1. Scopul lucrări: _____

2. Aparate și accesorii: _____

3. Schema instalației



Unde :

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

4. Formula de calcul:

$$F_{fr} = \frac{mg(h_1 - h_2)}{h_1 + h_2} \quad I = \frac{md^2}{4} \left[\frac{gh_2 t^2}{h_1(h_1 + h_2)} - 1 \right]$$

unde _____

5. Tabela măsurărilor și determinărilor

data / semnătura profesorului

Nr	m_1	t_1	h_2	I_1	F_{fr}	m_2	t_2	h_2	I_2	F_{fr}	h_1	d	ε_1	ΔI_1	ε_2	ΔF_1	ΔF_2	ΔI_2
1																		
2																		
3																		
media																		

6. Exemplul de calcul

$$F_{fr} =$$

$$I =$$

7. Calculul erorilor:

Eroarea absolută și relativă a mărimilor F_{fr} și I se calculează numai pentru un caz din cele trei, indicat de profesor.

$$F_{fr} = \frac{mg(h_1 - h_2)}{h_1 + h_2} \quad I = \frac{md^2}{4} \left[\frac{gh_2 t^2}{h_1(h_1 + h_2)} - 1 \right]$$

$$\Delta F_{fr} =$$

$$\Delta I = \underline{\hspace{15cm}}$$
$$\underline{\hspace{15cm}}$$

8. Rezultatul final

$$I = \hspace{2cm} \varepsilon =$$

9. Concluzii
