

Ministerul Educației Tineretului și Sportului al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

REFERAT

Lucrarea de Laborator nr. 1

*Tema: Studiul legii fundamentale a dinamicii mișcării
de rotație*

A efectuat

Studentul grupei _____

semnătura

nume, prenume

A verificat

nota

data

semnătura

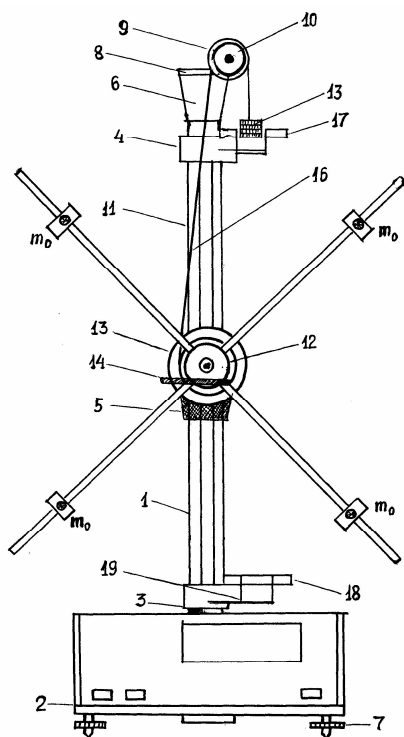
nume, prenume profesor

Chisinau _____

1. Scopul lucrări: _____

2. Aparate și accesorii: _____

3. Schema instalației



Unde :

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____
- 7 _____
- 8 _____
- 9 _____
- 10 _____
- 11 _____
- 12 _____
- 13 _____
- 14 _____
- 15 _____
- 16 _____
- 17 _____
- 19 _____

18 _____

4. Formule de calcul:

$$\varepsilon = (mgr - M_{fr}) / I, \quad \varepsilon = a / r = 2h / t^2, \quad I = \frac{M_2 - M_1}{\varepsilon_2 - \varepsilon_1}$$

unde _____

5. Tabela măsurărilor și determinărilor

data / semnătura profesorului

	10^{-3} kg
$m_1 =$	
$m_2 =$	
$m_3 =$	
$m_4 =$	
$m_5 =$	
$\Delta m =$	

	10^{-3} m
$d =$	
$\Delta d =$	

	m/s^2
$g =$	
$\Delta g =$	

	10^{-2} m
$h =$	

Nr	t_1, s	t_2, s	t_3, s	t_4, s	t_5, s
1					
2					
3					
4					
5					

6. Exemplul de calcul

$$\varepsilon_i =$$

$$M_i =$$

Teorie:				Experiment:	
	s^{-2}		$N \cdot m$		s^{-2}
$\varepsilon_1 =$		$M_1 =$		$\varepsilon_1 =$	
$\varepsilon_2 =$		$M_2 =$		$\varepsilon_2 =$	
$\varepsilon_3 =$		$M_3 =$		$\varepsilon_3 =$	
$\varepsilon_4 =$		$M_4 =$		$\varepsilon_4 =$	
$\varepsilon_5 =$		$M_5 =$		$\varepsilon_5 =$	

$$M_{fr} = 10^{-3} N \cdot m;$$

$$\text{tg} \alpha = \frac{1}{I} = \text{kg}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}.$$

7. Calculul erorilor:

$\Delta \varepsilon =$ _____

$\Delta I =$ _____

8. Rezultatul final

$\varepsilon_1 =$	$s^{-2};$	$\frac{\Delta \varepsilon_1}{\varepsilon_1} =$	%;
$\varepsilon_2 =$	$s^{-2};$	$\frac{\Delta \varepsilon_2}{\varepsilon_2} =$	%;
$\varepsilon_3 =$	$s^{-2};$	$\frac{\Delta \varepsilon_3}{\varepsilon_3} =$	%;
$\varepsilon_4 =$	$s^{-2};$	$\frac{\Delta \varepsilon_4}{\varepsilon_4} =$	%;
$\varepsilon_5 =$	$s^{-2};$	$\frac{\Delta \varepsilon_5}{\varepsilon_5} =$	%.

9. Concluzii
