

Ministerul Educației Tineretului și Sportului al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

REFERAT

Lucrarea de Laborator nr. 24

Tema: *STUDIUL DIFRAȚIEI LUMINII PE OBSTACOLE
SIMPLE*

A efectuat

Studentul grupei _____

semnătura

nume, prenume

A verificat

nota

data

semnătura

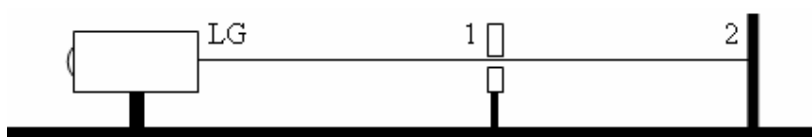
nume, prenume profesor

Chisinau _____

1. Scopul lucrări: _____

2. Aparate și accesorii: _____

3. Schema instalației



Unde :

1 _____

2 _____

Lg _____

4. Formula de calcul:

$$a = \frac{\lambda l}{\Delta x}$$

unde _____

5. Tabela măsurărilor și determinărilor _____

data / semnătura profesorului

Nr exp		l	Δl	n	Δx	a	Δa	ε
1	fir							
	fanta							
2	fir							
	fanta							
3	fir							
	fanta							

6. Exemplul de calcul

$$\lambda = 0.674 \mu m \quad \Delta \lambda =$$

$$a_{fir} =$$

$$a_{fanta} =$$

7. Calculul erorilor:

Eroarea absolută și relativă a mărimii a se calculează numai pentru un caz din cele trei, indicat de profesor.

$$a = \frac{\lambda l}{\Delta x}$$

$$\Delta a =$$

8. Rezultatul final

$$a_{fir} =$$

$$\varepsilon_{fir} =$$

$$a_{fanta} =$$

$$\varepsilon_{fanta} =$$

9. Concluzii
