

Ministerul Educației Tineretului și Sportului al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

# REFERAT

Lucrarea de Laborator nr. 25

**Tema:** *STUDIUL FENOMENULUI DE DIFRAȚIE  
A LUMINII PE REȚEAUA DE DIFRAȚIE*

A efectuat

Studentul grupei \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*semnătura*

\_\_\_\_\_  
*nume, prenume*

A verificat

\_\_\_\_\_  
*nota*

\_\_\_\_\_  
*data*

\_\_\_\_\_  
*semnătura*

\_\_\_\_\_  
*nume, prenume profesor*

**Chisinau** \_\_\_\_\_

1. Scopul lucrări: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

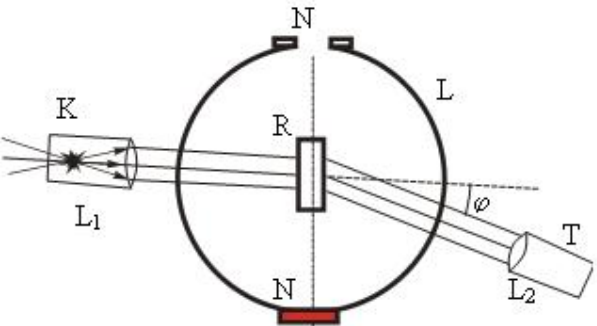
\_\_\_\_\_

2. Aparate și accesorii: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Schema instalației



Unde :

L<sub>1</sub> \_\_\_\_\_

L<sub>2</sub> \_\_\_\_\_

R \_\_\_\_\_

N \_\_\_\_\_

K \_\_\_\_\_

4. Formula de calcul:

$$\varphi = \frac{\varphi_1 + \varphi_2}{2} \quad , \quad d = \frac{\lambda m}{\sin \varphi} \quad , \quad \lambda = \frac{d \sin \varphi}{m}$$

unde \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Tabela măsurărilor și determinărilor \_\_\_\_\_

data / semnătura profesorului

									rosu
Nr	m	$\varphi_1$	$\varphi_2$	$\varphi_{med}$	$\sin \varphi$	$d [m]$	$\Delta d$	$\epsilon$	
1	$\pm 1$								
2	$\pm 2$								
3	$\pm 3$								

verde

Nr	m	$\varphi_1$	$\varphi_2$	$\varphi_{med}$	$\sin \varphi$	$\lambda [m]$	$\Delta \lambda$	$\varepsilon$
1	$\pm 1$							
2	$\pm 2$							
3	$\pm 3$							

albastru

Nr	m	$\varphi_1$	$\varphi_2$	$\varphi_{med}$	$\sin \varphi$	$\lambda [m]$	$\Delta \lambda$	$\varepsilon$
1	$\pm 1$							
2	$\pm 2$							
3	$\pm 3$							

## 6. Exemplul de calcul

$$d = \underline{\hspace{15cm}}$$

$$\lambda = \underline{\hspace{15cm}}$$

## 7. Calculul erorilor:

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

$$\underline{\hspace{15cm}}$$

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

$$\underline{\hspace{15cm}}$$

## 8. Rezultatul final

$$d = \underline{\hspace{2cm}} \quad \lambda_{\text{verde}} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \lambda_{\text{albastru}} \underline{\hspace{2cm}}$$

## 9. Concluzii

$$\underline{\hspace{15cm}}$$

$$\underline{\hspace{15cm}}$$

$$\underline{\hspace{15cm}}$$