

**Ministerul Educației Tineretului și Sportului al Republicii Moldova**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

# **REFERAT**

Lucrarea de Laborator nr. 22

**TEMA: *STUDIUL INTERFERENȚEI LUMINII  
REFLECTATE DE LA O LAMĂ CU  
FEȚE PLAN-PARALELE***

A efectuat

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

\_\_\_\_\_  
*semnătura*

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

A verificat

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

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

\_\_\_\_\_  
*semnătura*

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

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

1. Scopul lucrări: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

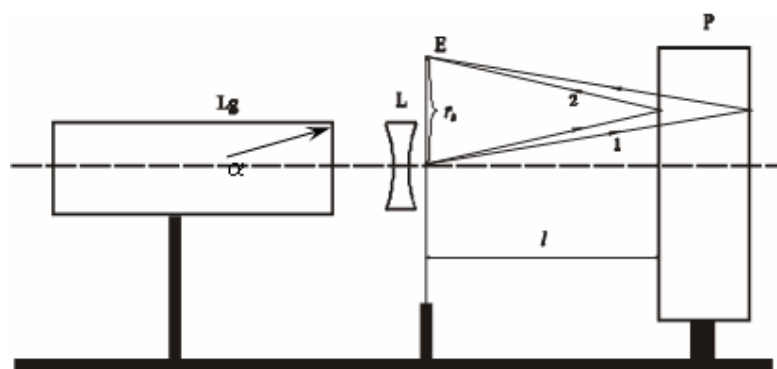
\_\_\_\_\_

2. Aparate și accesorii: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Schema instalației



Unde :

Lg \_\_\_\_\_  $\alpha$  \_\_\_\_\_

E \_\_\_\_\_

L \_\_\_\_\_

P \_\_\_\_\_

$l$  \_\_\_\_\_

4. Formula de calcul:

$$n = \frac{b}{4\lambda_0 l^2} \operatorname{tg} \varphi$$

unde \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**5. Tabela măsurărilor și determinărilor**

---

data / semnătura profesorului

K	$r_k$	$r_k^2$	$n$	$\Delta n$	$\varepsilon$
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

**6. Exemplul de calcul**

$$l = \underline{\hspace{2cm}} \quad b = \underline{\hspace{2cm}} \quad \lambda_0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$n = \underline{\hspace{10cm}}$$
$$\underline{\hspace{10cm}}$$
$$\underline{\hspace{10cm}}$$

**7. Calculul erorilor:**

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

$$n = \frac{b}{4\lambda_0 l^2} \operatorname{tg} \varphi$$

$$\Delta l = \underline{\hspace{2cm}}; \Delta b = \underline{\hspace{2cm}}; \Delta \lambda_0 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\Delta n = \underline{\hspace{10cm}}$$
$$\underline{\hspace{10cm}}$$
$$\underline{\hspace{10cm}}$$

## 8. Rezultatul final

$\mathbf{n} =$

$\varepsilon =$

## 9. Concluzii

---

---

---

---

---