

Ministerul Educației Tineretului și Sportului al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

REFERAT

Lucrarea de Laborator nr. 23

Tema: *DETERMINAREA RAZEI DE CURBURĂ A UNEI
LENTILE ȘI A LUNGIMII DE UNDĂ A LUMINII,
FOLOSIND INELELE LUI NEWTON ÎN LUMINĂ
REFLECTATĂ*

A efectuat

Studentul grupei _____

semnătura

nume, prenume

A verificat

nota

data

semnătura

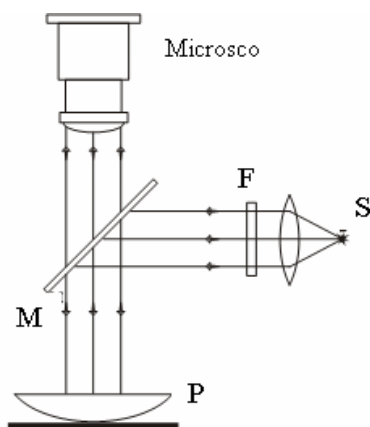
nume, prenume profesor

Chisinau _____

1. Scopul lucrări: _____

2. Aparate și accesorii: _____

3. Schema instalației



Unde :

M

F

S

P

4. Formula de calcul:

$$tg\alpha = \frac{\Delta(r_m^2)}{\Delta m} \quad tg\alpha = \lambda_0 \cdot R$$

unde _____

5. Tabela măsurărilor și determinărilor _____ *data / semnătura profesorului*

<i>filtre</i>	<i>rosu</i>					<i>albastru</i>					<i>verde</i>				
m	r_m	r_m^2	R	ΔR	ε	r_m	r_m^2	λ_a	$\Delta\lambda$	ε	r_m	r_m^2	λ_a	$\Delta\lambda$	ε
1															
2															
3															
4															
5															

6. Exemplul de calcul

$$\lambda_0 = 0.65 \mu m, \quad \Delta \lambda =$$

$$R =$$

$$\lambda_{\text{albastru}} =$$

$$\lambda_{\text{verde}} =$$

7. Calculul erorilor:

Eroarea absolută și relativă a mărimii R și λ se calculează numai pentru un caz

$$R = \frac{\text{tg} \alpha}{\lambda_0}$$

$$\Delta R =$$

$$\Delta \lambda =$$

8. Rezultatul final

$$R = \quad \lambda_{\text{verde}} =$$

$$\lambda_{\text{albastru}} =$$

9. Concluzii
