

Ministerul Educației Tineretului și Sportului al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

REFERAT

Lucrarea de Laborator nr. 28

Tema: *STUDIUL LEGILOR RADIAȚIEI TERMICE.
DETERMINAREA EMISIVITĂȚII RADIANTE A
CORPURILOR*

A efectuat

Studentul grupei _____

semnătura

nume, prenume

A verificat

nota

data

semnătura

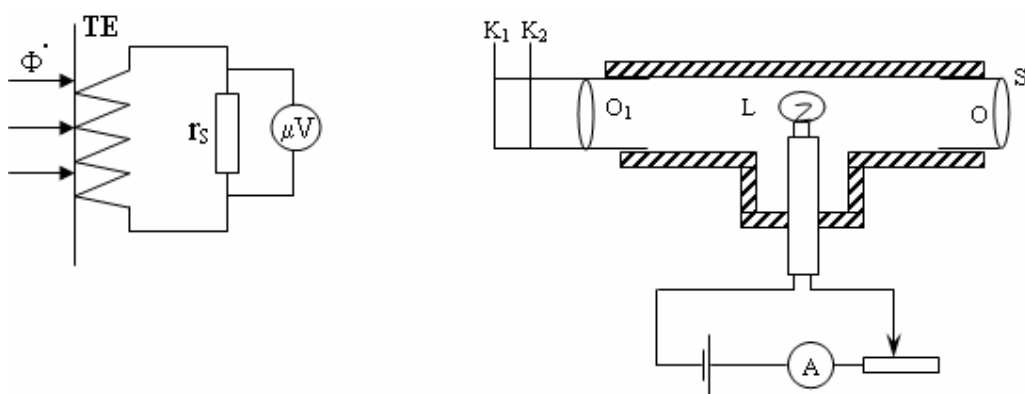
nume, prenume profesor

Chisinau _____

1. Scopul lucrări: _____

2. Aparate și accesorii: _____

3. Schema instalației



Unde :

TE	_____	O ₁	_____
r _s	_____	L	_____
Φ	_____	O	_____
K ₁	_____	S	_____
K ₂	_____		

4. Formula de calcul:

$$\frac{U_1}{U_2} = \frac{T_1^2}{T_2^2} \quad \alpha = \frac{P}{\sigma T^4 S}$$

unde _____

5. Tabela măsurărilor și determinărilor

data / semnătura profesorului

U la resou	V	5	7	9
U termobaterie	V			
T termocuplu	°C			
	K			

Nr.	P	t	T	T ⁴	α
1					
2					
3					
4					
5					

6. Exemplul de calcul

$$\frac{U_1}{U_2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{U'_1}{U'_2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{U^*_1}{U^*_2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{T_1^2}{T_2^2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{T'^2_1}{T'^2_2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{T^{*2}_1}{T^{*2}_2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

7. Calculul erorilor:*Eroarea absolută și relativă a mărimii α se calculează numai pentru un caz*

$$\alpha = \frac{P}{\sigma T^4 S}$$

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

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

8. Rezultatul final

$$\alpha =$$

9. Concluzii
