

Ministerul Educației Tineretului și Sportului al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

REFERAT

Lucrarea de Laborator nr. 12

Tema: *Studiul câmpului magnetic al solenoidului*

A efectuat

Studentul grupei _____

semnătura

nume, prenume

A verificat

nota

data

semnătura

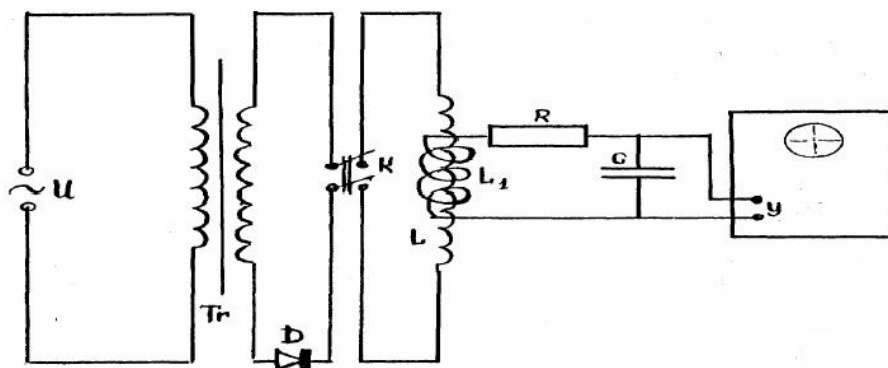
nume, prenume profesor

Chisinau _____

1. Scopul lucrări: _____

2. Aparate și accesorii: _____

3. Schema instalației



Unde :

u _____ R _____

Tr _____ C _____

D _____ y _____

k _____

4. Formule de calcul:

$$B = kU_c = kn_y U_y \quad H = \frac{B}{\mu_0} \quad L = \mu\mu_0 n^2 V \quad W = \frac{B^2 V}{2\mu\mu_0}$$

unde _____

5. Tabela măsurărilor și determinărilor

data / semnătura profesorului

L [cm]	0	10	20	30	32	34	36	38	40	
n_y										Ext
										Int
B										Ext
										Int
H										Ext
										Int

$D =$

$l_s =$

$n =$

$\mu_0 =$

6. Exemplul de calcul

$B =$ _____

$H =$ _____

$L =$ _____

$W =$ _____

7. Calculul erorilor:

$$L = \mu\mu_0 n^2 V \quad W = \frac{B^2 V}{2\mu\mu_0} \quad \Delta\mu_0 =$$

$\Delta L =$ _____

$\Delta W =$ _____

8. Rezultatul final

$$W = \quad \quad \quad \varepsilon =$$

$$L = \quad \quad \quad \varepsilon =$$

9. Concluzii
