

Ministerul Educației Tineretului și Sportului al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

# REFERAT

Lucrarea de Laborator nr. 30

**Tema:** *DETERMINAREA LIMITEI SUPERIOARE A  
SPECTRULUI RADIAȚIEI  $\beta$*

A efectuat

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

\_\_\_\_\_  
*semnătura*

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

A verificat

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

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

\_\_\_\_\_  
*semnătura*

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

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

1. Scopul lucrării: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

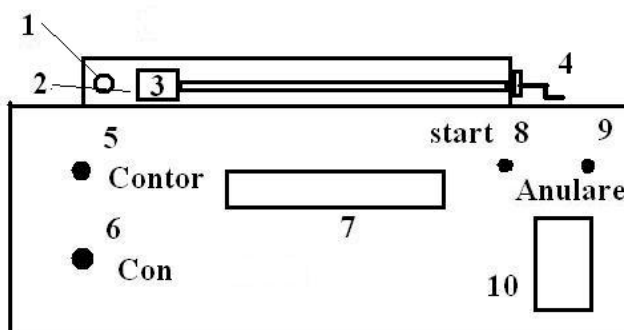
\_\_\_\_\_

2. Aparate și accesorii: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Schema instalației



Unde :

1 _____	6 _____
2 _____	7 _____
3 _____	8 _____
4 _____	9 _____
5 _____	10 _____

4. Formule de calcul:  $E_m = \frac{\rho d_m + 0,163}{0,543}$  ,  $E_m = \frac{\rho d_m + 0,106}{0,530}$  ,

$$E_m = 1,85 \cdot \rho d_m + 0,245 \text{ , } E_m = 1,92(\rho \cdot d_m)^{0,725} \text{ , } v = c \sqrt{1 - \left[ \frac{E_0}{E_m + E_0} \right]^2}$$

unde \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**5. Tabela măsurărilor și determinărilor**

---

*data / semnătura profesorului*

Nr	d(mm)	$N_i$	$n_i$	$\ln n_i$
fon	-			
$\beta$	0			
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15	3.5			

 $t =$  \_\_\_\_\_  $\rho_{al} =$  \_\_\_\_\_**6. Exemplul de calcul** $d_{\max} =$  \_\_\_\_\_ $E_m =$  \_\_\_\_\_ $V =$  \_\_\_\_\_

## 7. Calculul erorilor:

$$\Delta E_m =$$

---

---

---

## 8. Rezultatul final

$$E_{\max} =$$

$$V =$$

## 9. Concluzii

---

---

---

---

