

Lucrarea nr. 4 *Studiul, verificarea și utilizarea osciloscopului*

Rezumat:

.....

.....

.....

.....

Lucrări de efectuat în laborator**1. Verificarea coeficientului de deviație verticală (figura 1)**

Tabelul nr. 1 Organizarea datelor pentru determinarea coeficientului de deviație pe verticală

Nr. crt.	U_y [V]	L_y [div]	S_y [div/V]	K_y [V/div]	K_{yn} [V/div]	ε [%]	Observații
1		2			0,05		
2		4			0,05		
3		6			0,05		
4		8			0,05		
5		2			0,1		
6		4			0,1		
7		6			0,1		
8		8			0,1		

2. Verificarea coeficientului de deviație orizontală (figura 1)

Tabelul nr. 2 Organizarea datelor pentru determinarea coeficientului de deviație pe orizontală

Nr. crt.	U_x [V]	L_x [div]	S_x [div/V]	K_x [V/div]	K_{xn} [V/div]	ε [%]	Observații
1		2			1		
2		4			1		
3		6			1		
4		8			1		
5		10			1		

3. Verificarea coeficientului de baleiaj (figura 1)

Tabelul nr. 3 Organizarea datelor pentru determinarea coeficientului de baleiaj

Nr. crt.	f [kHz]	L_x [div]	n	v_b [div/s]	K_b [s/div]	K_{bn} [s/div]	ε [%]	Observații
1	1							
2	1							
3	10							
4	10							

4. Determinarea benzii de frecvență (c.a.) la -3 dB (figura 1): $f_{\min} = \dots\dots$ Hz; $f_{\max} = \dots\dots$ MHz
5. Determinarea impedanței de intrare (figura 2)

Tabelul nr. 4 Organizarea datelor pentru măsurarea impedanței de intrare a osciloscopului

Nr. crt.	$L_y(R=0, f=10\text{Hz})$	R [k Ω]	$L_y(R, f=10\text{Hz})$	Ri [M Ω]	$f(L_y*0.707)$ [kHz]	Ci [pF]	Obs.
1							
2							
3							

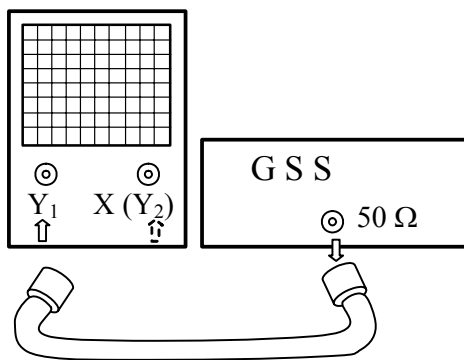


Figura 1

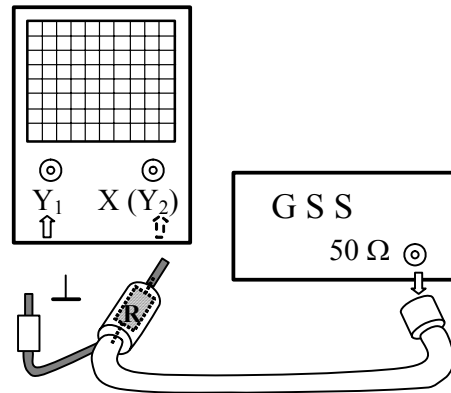


Figura 2

Concluzii:

.....

.....

.....

.....

.....

Observație: Schemele trebuie să fie completate cu tipul aparatelor și valorile componentelor utilizate în cadrul experimentului.