

Lucrarea nr. 1 Prelevarea și prelucrarea datelor de măsurare

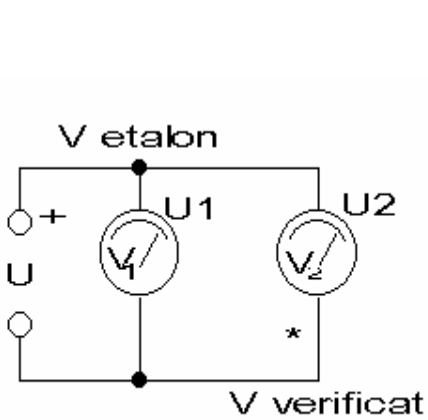
Rezumatul lucrării: anexat formularului de laborator.

Lucrări efectuate

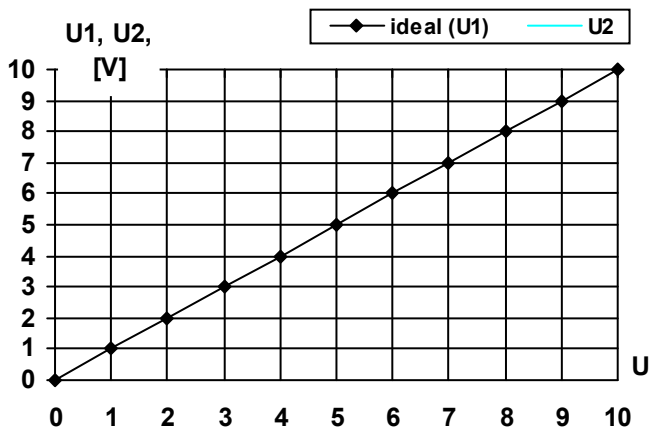
1. Studiul clasei de precizie

Aparatul	Marcare cl. de precizie	Clasa de precizie	Eroarea din care provine	Eroarea relativă [%]	Observatii
Multimetru el.					Voltmetru de c.c.
Multimetru el.					Ampermetru de c.a.
Multimetru el.					Ohmmetru
Contor de energie el.					
Amp. feromagnetic					
Rezistor etalon					
Multimetru numeric					

2. Verificarea clasei de precizie: montajul de verificare (a), tabelul de organizare a datelor, reprezentarea grafică a rezultatelor (b).



a)

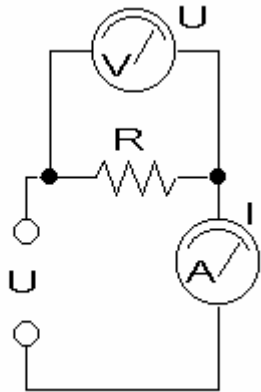


b)

Tabelul 1 (tabelul 4 din îndrumar)

Nr. crt.	U_{V1} [V]	U_{V2} [V]	ΔU [V]	ϵ_r [%]	ϵ_R [%]	Observații
1		1				$c =$
2		2				
3		3				$c_{exp.} =$
4		4				
5		5				
6		6				
7		7				
8		8				
9		9				
10		10				

3. Măsurarea unei mărimi afectata de erori aleatoare

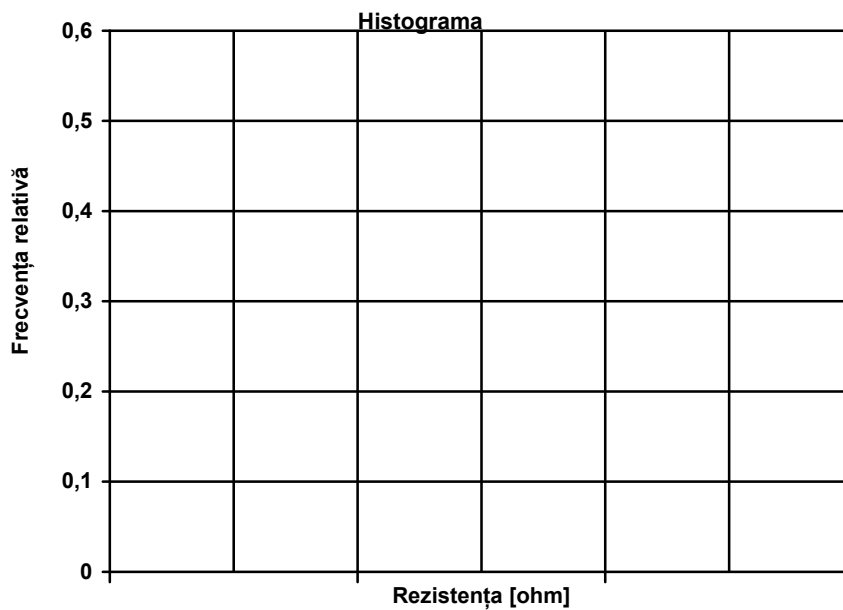


c)

Tabelul 2

Nr. crt.	R [Ω]	Nr. crt.	R [Ω]
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

Student	R=	S=	δ =	R _m =	R _M =
Gauss	R=	σ =	δ =	R _m =	R _M =



Concluzii:

.....

.....

.....

.....

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