

Grupa nr. \_\_\_\_

Nume elevi: \_\_\_\_\_

Disciplina: Masurari electrice si neelectrice

Clasa a IX-a

Data: \_\_\_\_\_

Prof. Iftode Lacramioara

## FISA DE LABORATOR

### MASURAREA INTENSITATII CURENTULUI ELECTRIC

Alegerea corecta a aparatelor necesare masurarii intensitatii curentului electric.

Efectuarea montajului lucrarii conform schemelor electrice corespunzatoare

Notarea datelor rezultate in urma masurarilor.

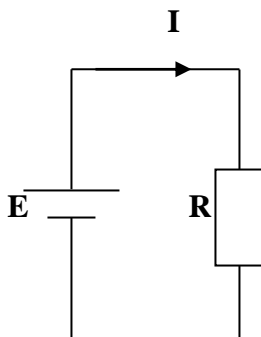
Determinarea erorilor ce apar in circuite odata cu introducerea aparatelor de masura

Respectarea normelor de securitate a muncii.

#### Modul de lucru:

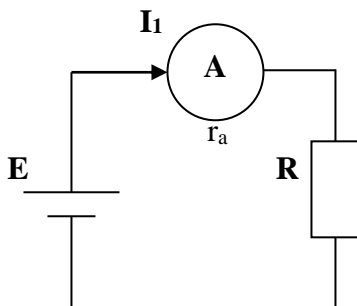
1. Se aleg aparatele in functie de conditiile impuse.
2. Se realizeaza urmatoarele scheme electrice de montaj:

*a)* circuit fara aparat de masura;



$$I = E/R$$

*b)* circuit cu aparat de masura



$$I_1 = E / (R + r_a)$$

3. Se efectueaza cate trei masuratori pentru fiecare tip de circuit.
4. Se calculeaza valorile intensitatii curentului pentru fiecare caz in parte .
5. Se completeaza datele in tabelul urmator:

Nr ctr	Varianta de montaj	E (V)	R ( $\Omega$ )	I (A)	I <sub>1</sub> (A)	$\Delta I = I_1 - I$ (A) (eroarea absoluta)	$\varepsilon = \Delta I / I$ (%) (eroarea relativa)
1	Circuit fara aparat de masura						
2							
3							
1	Circuit cu aparat de masura						
2							
3							

6. Se formuleaza concluzii privind eroarea introdusa de ampermetru. Se precizeaza modalitati de reducere a erorii de masurare.

**Concluzii:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_