



NUME SI PRENUME

.....

UNIVERSITATEA

.....

CONCURSUL DE FIZICĂ GENERALĂ PENTRU STUDENȚII INGINERI "ION I. AGARBICEANU"

Editia a XII-a 2024 18 mai 2024

Proba experimentală, varianta 1;

Determinarea rezistivității electrice a nichelinei

Materiale furnizate:

- o placă suport pentru conectarea firului de nichelina la instrumentele de măsurare
- alimentare pentru montaj cu adaptor pentru 220 V
- Modul de control al tensiunii
- cabluri conductoare
- multimetru digital
- hârtie grafică, - riglă gradată
- sârmă de nichel cu o lungime de 20 cm și o grosime de 0,1 mm

Sarcina de lucru:

Folosind ansamblul experimental de pe masa de lucru, prezentați metoda de lucru pentru a determina rezistivitatea electrică pentru nichel.

$$\rho = \frac{RA}{l}$$

Vor fi evaluate următoarele:

- reprezentarea schematică a montajului experimental
- descrierea modului de lucru și prelucrarea datelor