

Liceul Tehnologic "Mihai Eminescu"

Autor: Șerban Anișoara

Modulul: Măsurări electrice în curent continuu

Tema 7: Măsurarea mărimilor electrice în circuitele de c.c.

Clasa: a IX - a

Numele și prenumele elevului

Clasa:

Test de evaluare

- **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu. Timp de lucru 20 minute**

I. Scrieți litera corespunzătoare răspunsului corect: 20 puncte

1. Eroarea de măsurare în cazul variantei amonte este cu atât mai mică cu cât (ra fiind rezistența internă a ampermetrului):

- a) $R \gg r_a$
- b) $R \ll r_a$
- c) $R \sim r_a$

2. Rezistența R_p montată în serie cu galvanometrul la puntea Wheatstone are rol de:

- a) extinderea domeniului de măsurare
- b) protecție a galvanometrului
- c) micșorarea domeniului de masura

II. Încercuiți litera A, dacă apreciați că enunțul este adevărat sau litera F, dacă apreciați că enunțul este fals 20 puncte

1. Cu ajutorul ohmmetrului se poate determina dacă un conductor este întrerupt sau nu. A F
2. Metoda de măsurare indirectă a rezistențelor electrice cu ampermetrul și voltmetrul prezintă o eroare sistematică de metodă. A F

III. Scrieți informația corectă care completează spațiile libere notate cu 1,2,3,4,5. 50 puncte

Operația de măsurare cu puntea Wheatstone constă în modificarea continuă a valorii unei(1)..... variabile până la obținerea condiției de(2).....

Ohmmetrele serie au scara gradată(3).....și foarte.....(4)....., fiind folosite pentru măsurarea rezistențelor(5).....

TEST EVALUARE MĂSURAREA REZISTENȚELOR

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE

I. 20 puncte

1 – a, 2 – b

Se acordă câte 10 p pentru fiecare răspuns corect. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0p.

II. 20 puncte

1 – A , 2 – A

Se acordă câte 10 p pentru fiecare răspuns corect. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0p.

III. 50 puncte

1 - rezistențe

2 – echilibru

3 – inversă

4 – neuniformă

5 - mari

Se acordă câte 10 p pentru fiecare răspuns corect. Pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia se acordă 0p.