

🕒 TEST DE EVALUARE NR. 2

I. Itemi cu răspuns multiplu

1) Prin conectarea unui rezistor de rezistență R la o grupare dată de rezistoare , rezistența echivalentă a circuitului astfel format va :

a) crește întotdeauna ; b) scădea întotdeauna ; c) scădea dacă R se conectează în paralel cu gruparea dată ; d) crește sau va scădea după cum R este mai mare sau mai mică decât rezistența echivalentă a grupării ; f) nu se modifică .

2) La gruparea rezistoarelor în serie :

a) intensitatea curentului ce trece prin fiecare rezistor are aceeași valoare ; b) rezistența echivalentă este egală cu suma rezistențelor individuale ; c) rezistența echivalentă este mai mare decât cea mai mare rezistență individuală ; d) rezistența echivalentă este mai mică decât oricare dintre rezistențe .

II. Itemi de tip cauză-efect

Prin conectarea în paralel a mai multor rezistoare , rezistența echivalentă este mai mare decât oricare dintre rezistențele rezistoarelor din circuit , **deoarece** prin conectarea în paralel a mai multor rezistențe crește intensitatea curentului electric prin fiecare rezistor în parte .

III. Itemi cu răspuns grupat

Trei rezistoare identice de rezistență R sunt legate într-un circuit . Rezistența echivalentă a sistemului de rezistoare este :

a) mai mică sau egală cu $3R$; b) mai mică sau egală cu $R / 3$; c) mai mare sau egală cu $R / 3$; d) mai mare decât $3R$.

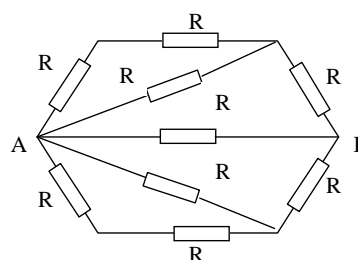
IV. Itemi cu răspuns unic

1) Intensitatea curentului electric ce străbate un rezistor de rezistență $R_1 = 120 \Omega$, crește de trei ori când i se leagă în paralel un alt rezistor R_2 . In acest caz R_2 are valoarea :

a) 20Ω ; b) 40Ω ; c) 60Ω ; d) 80Ω ; e) 100Ω .

2) Să se calculeze rezistența echivalentă a grupării de rezistoare reprezentată în figură între punctele A și B

a) R ; b) $2R$; c) $3R$; d) $4R$; e) $R / 2$



Punctaj : I : 1-2p , 2-1p ; II – 1p ; III –1p ; IV : 1- 2p ,2-2p ; oficiu – 1p