

Nume si prenume.....
Clasa:

Data:

TEST FIZICA

1. Micșorând de două ori tensiunea la bornele unui rezistor ohmic menținut la temperatură constantă:
 - a) intensitatea curentului ce-l străbate crește de două ori
 - b) intensitatea curentului scade de două ori
 - c) rezistența lui crește de două ori
 - d) intensitatea nu se modifică
2. Scurtcircuitul duce la creșterea:
 - a) rezistenței circuitului exterior
 - b) tensiunii electrice
 - c) intensității curentului electric din circuit
 - d) t.e.m.
3. Deviația acului magnetic aflat în apropierea unei bobine parcurse de curent electric evidențiază:
 - a) efectul electrotermic al curentului electric
 - b) efectul electrochimic al curentului electric
 - c) efectul electromagnetic
 - d) efectul de seră
4. Precizează dacă două corpuri aflate la o distanță mică, încărcate cu sarcini electrice de același semn:
 - a) se atrag
 - b) se resping
 - c) puse în contact formează un magnet
 - d) puse în contact formează un electromagnet
5. Să se calculeze lungimea unui fir din cupru știind că are rezistența de 3Ω , aria secțiunii $1,72 \text{ mm}^2$ și rezistivitatea $1,72 \cdot 10^{-8} \Omega \cdot \text{m}$.
6. Printr-un rezistor cu rezistența $R_1=10 \Omega$ trece un curent electric de intensitate $I_1=2 \text{ A}$. Înlocuind rezistorul cu altul având rezistența $R_2= 20 \Omega$, curentul prin circuit va avea intensitatea $I_2=1 \text{ A}$. Determinați t.e.m. a generatorului ce alimentează circuitul și rezistența sa internă.

Stavru

7. Dacă ai fi arheolog și ai descoperi un manuscris vechi, la care nu poți dezlipi foile, cum procedezi pentru desprinderea lor fără să le deteriorezi?

Nota: Toate subiectele sunt obligatorii. Timp de lucru-50 min.

Punctaj: 1 punct oficiu, S1-S4 (1punct/subiect) , S5 –S6 (2 puncte/subiect), S7-1 punct

Stancu