Test noțiuni recapitulative CURENTUL ELECTRIC.LEGILE LUI OHM
Clasa a X-a

VOINEA LIANA DOLORES
Colegiul Tehnic "Ioan C. Ştefănescu " Iaşi

1. Un reșou este alimentat la tensiunea U=220 V și pacurs de curentul cu intensitatea I=5 A. Puterea disipată pe reșou este:
   a. P=1100 A
   b. P=1100 Ω
   c. P=1100 V
   d. P=1100 W
2. Intensitatea curentului electric se măsoară în Sistemul International în:
   a. volți
   b. coulomb
   c. ohm
   d. amper
3. Tensiunea la bornele unui boiler este U=98 V. Boilerul are rezistenţa R = 196Ω. Să se calculeze energia electrică consumată de boiler in Δt=2 ore şi puterea boilerului.
   a. P=49 W, W=352800 J
   b. P=49 W, W=98J
   c. P=49 W, W=176400J
   d. P= 196W, W=98J
4. Sarcina electrică este ……..(**o mărime fizică scalară)**, care se măsoară în Sistemul Internațional în …….(**Coulombi) .**
5. Un fierbător electric funcţionează la tensiunea U=220V, timp de 10 minute şi este stăbătut de un curent de intensitate I=2A. Rezistența fierbătorului este:
   a. 110 Ω
   b. 440 Ω
   c. 220 Ω
   d. 20 Ω

Test noțiuni recapitulative CURENTUL ELECTRIC.LEGILE LUI OHM
Clasa a X-a

6. Unitatea de măsură a rezistenţei electrice în Sistemul Internațional se numește …….(**ohm)** și se notează cu simbolul **…..(Ω).**
7. Într-o cameră este o lustră care are trei becuri, fiecare având puterea de P=50W, lustră este conectată la o tensiune nominală de U = 220V. Becurile funcționează timp de 50 minute. Intensitatea curentului electric prin lustră este:
   a. **I=0,22 A**
   b. I=2,20 A
   c. I=4,40 A
   d. I=0,40 A
8. O baterie cu tensiunea electromotoare E = 12V alimentează un bec cu rezistenţa R = 25Ω. Intensitatea curentului în circuit este I = 0,3A. Rezistența interioară este:
   a. r=12 Ω
   b. r=30 Ω
   c. **r= 15 Ω**
   d. r=10 Ω
9. Instrumente de măsură:
   a) Ampermetru = instrument pentru măsurarea……(**intensităţii curentului electric)**
   b) Voltmetru = instrument pentru măsurarea ……..(**tensiunii electrice)**
   c) Ohmetru = instrument pentru măsurarea ……..(**rezistenţei electrice)**

Timp de lucru 50 minute.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă 1 punct din oficiu.

Fiecare intrebare la care răspunzi corect primește 1 punct.

Punctaj total test 10 puncte.