

FIȘĂ DE EVALUARE FINALĂ

Subiectul I.....20 puncte

Scrieți răspunsul pe care îl considerați corect pentru următorii itemi:

- Amperul este o unitate:
 - fundamentală;
 - derivată;
 - suplimentară;
 - elementară.
- Următoarele unități de măsură sunt derivate:
 - Amper, secunda, Newton;
 - Newton, Joule, radian;
 - radian, secunda, kilogram;
 - Joule, Newton, Pascal.
- Voltul este o unitate:
 - fundamentală;
 - derivată;
 - suplimentară;
 - elementară.
- Prefixele pentru multiplii sunt:
 - dam, hm, km, Mm, Gm, Tm;
 - dm, hm, km, Mm, Gm, Tm;
 - dam, hm, km, mm, Gm, Tm;
 - dam, hm, km, Mm, gm, Tm.
- Unitatea de măsură pentru rezistența electrică, în SI, este:
 - amperul;
 - voltul;
 - ohmul;
 - wattul.

SUBIECTUL II.....10 puncte

Scrieți cuvintele care lipsesc pentru a completa următoarele enunțuri:

- Unitatea de măsură pentru tensiunea electrică, în SI, este.....(a).....
- Mărimile pentru care unitățile de mărime sunt fundamentale, se numesc mărimi...(b).....
- Wattul este.....(c).....de măsură pentru puterea(d).....
- Energia electrică se măsoară în.....(e).....

SUBIECTUL III.....20 puncte

Transcrieți enunțurile următoare și notați în dreptul lor litera F (fals) sau A (adevărat), după cum considerați că este enunțul respectiv.

- Tensiunea electrică este o mărime fizică derivată.
- Masa este o mărime fundamentală în S.I.
- Factorul de multiplicare pentru prefixul Mega este 10^9
- Timpul este o unitate de măsură derivată în S.I.
- Sistemul Internațional este format din 7 unități fundamentale.

SUBIECTUL IV.....40 puncte

- Scrieți multiplii și submultiplii amperului, precizându-se factorii de multiplicare pentru fiecare.
- Efectuați următoarele transformări:
 - $6000\text{GV} = ?\text{V}$
 - $0,9\text{M}\Omega = ?\text{k}\Omega$
 - $35\text{TA} = ?\text{A}$
 - $230\text{W} = ?\text{TW}$
 - $75\text{mm} = ?\text{m}$

BAREM DE CORECTARE ȘI NOTARE
Tema: Mărimi electrice în circuite de curent continuu

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Subiectul 1 20p

1-a; 2-d; 3-b; 4-a;5-c

Se acordă pentru fiecare alegere corectă câte 4p

Subiectul II 10p

a-voltul; b-fundamentale; c-unitatea de măsură ; d- puterea electrică; e- Ws

Se acordă pentru fiecare răspuns corect 2p

Subiectul III 20p

1-A; 2-A; 3-F; 4-F; 5- A

Se acordă 4p pentru fiecare alegere corectă

Subiectul IV 40p

1. *Se acordă 20p pentru scrierea corectă a multiplilor și submultiplilor amperului.*
2. *Se acordă câte 4p pentru fiecare transformare corectă.*