

Noutăți editoriale

1. MĂSURĂRI ELECTRICE – manual pentru clasa a IX –a Florin Mareș – prof. grd. I. ing. Grupul Școlar Industrial Transporturi Căi Ferate – Galați Dragoș Ionel Cosma – drd. inspector general MECTS



Măsurările electrice sunt astăzi indispensabile atât în cercetarea științifică, cât și în producție, în toate ramurile industriale, ca verigă importantă în procesele productive, în controlul calității materiilor prime, a produselor intermediare și finale, în dezvoltarea cercetării în toate domeniile.

Prim-planul metrologiei, în ultimul deceniu, în special, l-au constituit **Măsurările electrice** care pot fi întâlnite de la cele mai complexe activități de cercetare și proiectare în

domeniu, până la tehnica medicală de vârf, fără a mai aminti despre tehnica de calcul sau activitatea productivă propriu-zisă.

De aceea, manualul **Măsurări electrice** tratează unitar, într-o prezentare modernă, problemele fundamentale ale științei măsurării mărimilor electrice, accentuând necesitatea realizării judicioare a **sintezei și analizei procesului de măsurare**, deci **proiectarea optimă a măsurării** prin elaborarea metodei și alegerea aparatelor în funcție de cerințele metrologiei impuse, și **evaluarea măsurării**, prin aprecierea surselor de erori și prelucrarea rezultatelor.

Manualul are scopul să asigure însușirea cunoștințelor, priceperilor și deprinderilor necesare în legătură cu aparatele și metodele de măsurat, contribuind astfel la o bună formare profesională a viitorilor electricieni și electroniști.

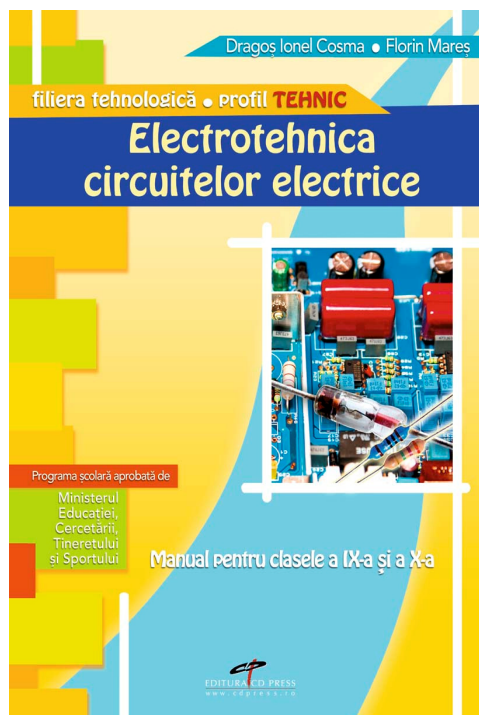
Lucrarea a fost concepută pe baza unui studiu îndelungat al literaturii de specialitate, al rezultatelor obținute din experiența cercetărilor proprii ale autorilor și se adresează elevilor și profesorilor din licee, filiera tehnologică (specializări în domeniile electronică, automatizări, electrotehnică, electromecanică, telecomunicații), dar și celor care doresc să se autoinstruiască în acest domeniu bazându-se, în primul rând, pe experiment.

Prin modul de tratare al noțiunilor, clar explicate, cu multe exemple concrete și exerciții, fișe de lucru, lucrări practice aplicative, manualul a fost conceput ca o carte prietenoasă pentru orice elev care vrea să știe și să fie bine informat.

2. ELECTROTEHNICA CIRCUITELOR ELECTRICE – manual pentru clasa a IX – a și a X – a

**Dragoș Ionel Cosma – drd. prof.
grd. I inspector general MECTS**

**Florin Mareș – prof. grd. I. ing. Grupul Școlar Industrial
Transporturi Căi Ferate – Galați**



Manualul „Electrotehnica circuitelor electrice” a fost conceput pe baza unui studiu îndelungat al literaturii de specialitate, al rezultatelor obținute din experiența cercetărilor proprii ale autorilor și se adresează elevilor și profesorilor din licee, filiera tehnologică cu specializări în domeniile electronică, automatizări, electrotehnică, electromecanică, telecomunicații, dar și celor care doresc să se autoinstruiască în acest domeniu bazându-se în primul rând pe experiment.

Manualul poate fi utilizat pentru cultura de specialitate și pregătirea practică pentru liceul tehnologic.

Conținutul lucrării respectă programa de trunchi comun, planurile de învățământ conform cărora sunt orientate activitățile de

laborator și cuprinde: teorie, lucrări practice, aplicații, fișe de lucru, teste.

Manualul este structurat pe 4 capitole după cum urmează:

Cap. 1. Electrostatica cu 9 subcapitole care abordează întreaga problematică electrostatică.

Cap. 2. Electrocinetica cu 7 subcapitole ce tratează aspecte legate de legile modalitățile de rezolvare a circuitelor electrice.

Cap. 3 Electromagnetismul cu cele 13 subcapitole în care sunt studiate fenomenele complexe ale electromagnetismului.

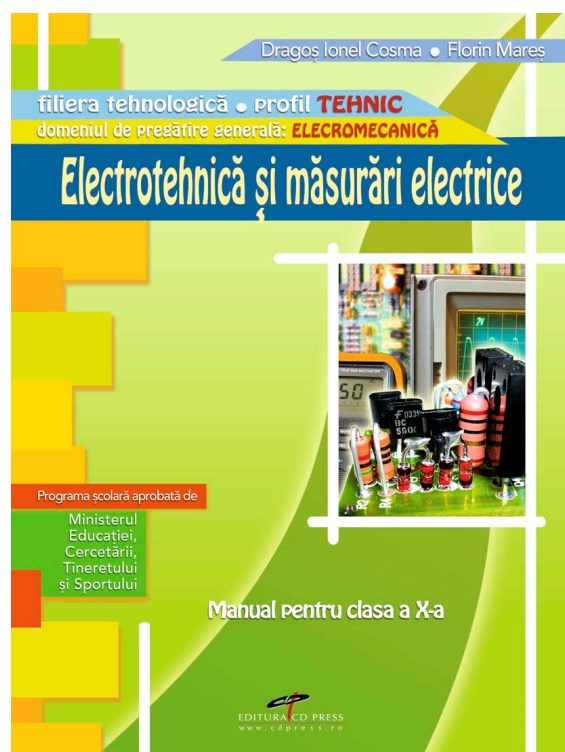
Cap. 4. Curentul electric alternativ cu 7 subcapitol în care sunt prezentate modalitățile de comportare a elementelor pasive în circuitele de curent alternativ .

3. ELECTROTEHNICA ȘI MĂSURĂRI ELECTRICE – manual pentru clasa a X – a

Dragoș Ionel Cosma – drd. prof. grd. I inspector general MECTS

Florin Mareș – prof. grd. I. ing. Grupul Școlar Industrial

Transporturi Căi Ferate – Galați



Manualul „Electrotehnică și măsurări electrice” se adresează elevilor care urmează cursurile de specialitate ale calificărilor personale din domeniile electric, electromecanic, electronică și automatizări.

Diversitatea fenomenelor din spectrul electric face ca anumite aspecte teoretice să fie greu de perceput. Acesta este motivul pentru care lucrarea a fost elaborată astfel încât elevii să înțeleagă atât aspectul teoretic, cât și aplicativ

al fenomenelor studiate.

În mod special, în lucrare, s-a pus accentul pe legile care guvernează domeniul electrotehnicii. Tratarea graduală a legilor și fenomenelor din spectrul electrotehnic face ca elevul să poată descifra cum teoria își găsește loc în aplicațiile tehnice.

Pentru ca fenomenul să fie ușor de înțeles, la sfârșitul fiecărui capitol, elevul găsește un bogat pachet de teste. Parcurgerea acestor teste are drept scop înțelegerea și aprofundarea cunoștințelor prezentate.

Manualul cuprinde și partea de Măsurări electrice, care are drept scop să asigure însușirea cunoștințelor, a priceperilor și a deprinderilor necesare, în legătură cu aparatele și metodele de măsurat, contribuind, astfel la o bună formare profesională a viitorilor electricieni și electroniști.

Prin modul în care a fost concepută lucrarea - prin structura și conținutul său - aceasta devine un instrument de lucru ce le oferă elevilor, din ciclul liceal, posibilitatea de a studia electrotehnica și măsurările electrice în mod sistematic și eficient.

Pentru lamuriri si comenzi ne puteti scrie pe adresa
office@infomate.ro