

Tematică și bibliografie pentru postul de inginer I
Departamentul Chimie, Fizică și Mediu

Tematica

1. Metode de determinare experimentală a unor proprietăți fizice ale lichidelor și solidelor.
2. Metode de determinare experimentală a unor mărimi fizice ale materialelor conductoare și semiconductoare.
3. Instalații și aparate de laborator pentru efectuarea unor lucrări practice de Mecanică, Electricitate, Electronică, Fizică Moleculară, Optică, Fizică Atomică și Nucleară.
4. Realizarea unui montaj electric după o schemă indicată și măsurarea mărimilor fizice cu instrumentele de măsură.
5. Probleme de fizică: determinarea mărimilor cinematice și dinamice ale mișcării punctului material; oscilații elastice; fizică moleculară, electricitate și magnetism, electronică, optică, fizică atomică și nucleară.

Bibliografie

1. Antoaneta Ene, *Elemente de fizică pentru ingineri*, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos, Galați, 2003.
2. Antoaneta Ene, *Fizică pentru ingineri. Lucrări practice și probleme rezolvate*, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos, Galați, 2003.
3. A. Nat, A. Ene, *Îndrumar de laborator de fizică*, Editura Cartea Universitară, București, 2006.
4. E. Dănilă, N. Țigău, *Lucrări de laborator. Electricitate și Magnetism*, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați, Galați, 2005.
5. M. Voiculescu, C. Tudose, L. Moraru, N. Țigău, G. Murariu, *Lucrări practice de fizică*, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați, Galați, 2002.