

»Основе физике«, уџбеник за предмете Физика и Физика са основама електротехнике и електронике



Уџбеник »Основе физике« намењен је студентима техничке струке, првенствено студентима виших техничких школа. У њему су обрађена поглавља физике неопходна будућим инжењерима.

У првом и другом поглављу дата су објашњења само за неке основне појмове. Механика се у вишим техничким школама изучава као посебан предмет па ова два поглавља треба да послуже као увод у тај предмет и остале области физике. Наредна поглавља посвећена су термодинамици, електрицитету, магнетизму, оптици и структури материје, у обиму који је неопходан будућим инжењерима, а кроз теоријску обраду и објашњења појава и појмова. Нумерички примери и поступци при решавању задатака дати су у приручницима »Рачунске вежбе из физике« и »Испитни задаци«. Ни један курс Физике није комплетан ако не садржи и лабораторијску проверу и примену проучених појава, рачунских операција и мерних процедура. Са поступцима и процедурама неопходним за рад у лабораторији студенти се могу упознати у приручнику »Лабораторијске вежбе из физике«. Текст уџбеника сажет је у виду Power Point презентација на диску, допуњен анимацијама и симулацијама које најсликовитије приказују обрађене појаве.

Моја намера била је да студентима виших школа, од којих се многи по први пут сусрећу са великим бројем појмова физике, што поступније, сликовитије и једноставније прикажем природне појаве и олакшам савлађивање неопходног градива. У том циљу су и све слике рађене у боји али овом приликом нису могле тако да буду и штампане. Зато је уз књигу приложен CD са сликама у боји.

Још у току писања текста, била сам у сталном контакту са колегама, и уважавајући њихове сугестије, нека поглавља мењала и допуњавала. Зато, посебно се захваљујем др Новици Јовановићу, спец Драгани Церовић и мр Гордани Божић.

Весна Дринчић