

FFA, enovit magistrski študij Farmacija, 1. letnik

Predmet: **Fizika**

Šolsko leto 2014/2015, zimski semester

Predavatelj: **Boštjan Golob**

[\(bostjan.golob@fmf.uni-lj.si\)](mailto:bostjan.golob@fmf.uni-lj.si)

Informacije o predmetu: <http://www-f9.ijs.si/~golob/sola/index.htm>

(povezava »FFA, Fizika«)

Predavanja: tor. 8-11h, MFP (FMF); pričetek 8:15; predlog 2x67,5 minut, vmes 15-minutni odmor

čet 8-10h, MFP (FMF); pričetek 8:15; 2x45 minut, vmes 15-minutni premor;

Asistenti: M. Komelj (matej.komelj@ijs.si), M. Horvat (martin.horvat@fmf.uni-lj.si), D. Svenšek (daniel.svenssek@fmf.uni-lj.si), M. Praprotnik (matej.praprotnik@ki.ijs)

Skupine za vaje:

25% študentov (± 1) po abecedi: asist. M. Komelj, predavalnica F4 (FMF), pon. 8-10h
naslednjih 25%: asist. M. Horvat, predavalnica F4 (FMF), pon. 10-12h;
naslednjih 25%: asist. M. Praprotnik, predavalnica F4 (FMF), pon. 12-14h;
naslednjih 25%: asist. D. Svenšek, predavalnica F4 (FMF), pon. 14-16h;

Literatura:

Učbeniki: R. Kladnik, **Osnove fizike I in II del**, DZS, Ljubljana (1969, kasneje več ponatisov)
R. Kladnik, **Visokošolska fizika 1. del** (Mehanski in toplotni pojavi), **2. del** (Elektrika, atomika), **3. del** (Valovni pojavi: akustika in optika), DZS, Ljubljana, (več ponatisov 1985, 1989, 1991, itd.)
I. Kuščer, A. Moljk, T. Kranjc, J. Peternelj, (M. Rosina, J. Strnad) **Fizika za srednje šole 1., 2. in 3. del**, DZS 1999.
H.D. Young, R.A. Freedman, **Sears and Zemansky's University Physics**, Addison-Wesley 2000.
Kladnikovih knjig se v knjigarnah več ne dobi (ni več ponatisov), na voljo so le v knjižnicah.
David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker: **Fundamentals of Physics**.
Zapiski iz predavanj!

Vaje : I. Drevenšek-Olenik, B. Golob, I. Serša, **Naloge iz fizike za študente tehniških fakultet** (Zbirka izbranih poglavij iz fizike, DMFA)
R. Kladnik, H. Šolinc, **Zbirka fizikalnih problemov z rešitvami** (1. del: mehanika, toplota, akustika, 2. del: elektrika, optika, atomika)

Razpored snovi:

- **Mehanika**
kinematika (opis gibanja), dinamika (napoved gibanja) iz srednjih šol, zgolj ponovitev (na računalniških prosojnicah); mehanika točkastih, togih (vrtenje) in trdnih (deformacije) teles; hidromehanika; nihanje, valovanje
- **Toplota**
nekoliko reducirana zaradi snovi v višjih letnikih; zveza med makro- in mikro-skopskim opisom
- **Elektrika in magnetizem**
elektrostatika (naboji), elektrodinamika (tokovi), magnetizem
- **Optika**
elektromagnetno valovanje (svetloba), geometrijska in valovna optika
- **Moderna fizika**
izbrana poglavja, odvisno od časa

Preverjanje znanja:

2 kolokvija (ob polovici in koncu semestra) - naloge;
pisni test (ob koncu semestra; samo za tiste z uspešno opravljenimi kolokviji);

Kolokviji in testi pozitivno -> opravljeno;
Kolokviji pozitivni, testi negativni -> ustni izpit;
Kolokviji negativni -> pisni izpit; nato ustni izpit

Glede kolokvijev in pisnih izpitov: [informacije pri asistentih](#)

Glede ustnih izpitov: [informacije pri predavatelju](#)

Test vsebuje vprašanja iz snovi, obravnavane pri predavanjih, in se piše po možnosti v času predavanj. Testne liste pripravi predavatelj. Pri testu mora imeti študent s seboj indeks ali študentsko izkaznico, dovoljeno ni ničesar drugega. Posamezna testna vprašanja se točkujejo glede na težavnost. Za pozitivno oceno je treba doseči polovico vseh točk.

Ustni izpit

Prijava preko sistema VIS; primeri izpitnih vprašanj na spletni strani