

Fizika 1 (za studente kemije)

pravila pohađanja 2012.

Miroslav Požek (soba 215)

mpozek@phy.hr

www.phy.hr/~mpozek/fk1/

- **Predavanja:** srijeda 8-10h i petak 13-15h (F08 – Fizika) ploča + demonstracijski pokusi
- konzultacije: komunikacija e-mailom
- **Vježbe:** Damjan Pelc, mag. fizike.
 - Redovni termini: srijeda 10-11h i petak 15-16h (F08 – Fizika)
 - Dodatni termini: utorak 10-11 (A2-Kemija) i četvrtak 17-18 (A1-Kemija) (termini s više matematičkog uvoda)
- demonstrature: Igor Marković, Marija Došlić, Ivan Sudić (studenti fizike)

Literatura

- A. Dulčić: „Predavanja iz Opće fizike”
(<http://www.phy.hr/~mpozek/fk1/materijali/ADulcicMehanika.pdf>)
- F.W.Sears and M.Zemansky: “University Physics”
- Halliday, Resnick, Walker: „Fundamentals of Physics”
- J.Herak: “Osnove kemijske fizike”
 - zbirke zadataka:
 - N. Brković: Zbirka zadataka iz fizike (I. do III. Dio)
 - F.W.Sears and M.Zemansky: “University Physics”
 - E.Babić *et al.*: “Zbirka riješenih zadataka iz fizike”
 - M.Planinić, N.Poljak: “Zbirka zadataka iz mehanike”
 - Stari ispitni rokovi:
http://www.phy.hr/~mpozek/fk1/web2011/nastavni_materijali.php

Zadace

- Zadaće su obavezne. Svaki student dobiva svoj zadatak. Bit će 4 zadaće u semestru (2 iz mehanike i 2 iz elektromagnetizma). Za potpis je potrebno pokušati riješiti zadaće. Točno riješeni zadaci donose do 3 nagradna boda (ukupno 12 u semestru).

Kolokviji

- kolokviji: dva puta u semestru (studeni, siječanj)
 - 40 bodova na numeričkim zadacima + 5 konceptualnih pitanja (po 2 boda)
 - nužni za dobivanje potpisa (min. 10 bodova u sumi)
 - oslobođenje od pismenog ispita: minimalno 40 bodova na kolokvijima i to tako da se na svakom kolokviju mora dobiti bar 10 bodova iz numeričkih zadataka i 2 boda iz konceptualnih pitanja
 - Nagradni bodovi se dodaju tek kad je ispunjen uvjet za prolaz
 - ocjene: 40-54% ... 2, 55-74% ... 3, 75-89% ... 4, 90-100% ... 5

Uvjeti za potpis

- Redovito pohađanje predavanja
- Minimum 10 bodova (ukupno) na kolokvijima
- Pokušaj rješavanja barem 2 domaće zadaće (jedna iz mehanike i jedna iz elektromagnetizma)

Ispiti

- termini pismenog: ≥ 2 mjeseca unaprijed (standardno: srijeda 9–11h)
- termini usmenog: ovisni o broju studenata (unutar 2-5 dana od pismenog)
- rokovi: 2 zimska, 1 proljetni, 2 ljetna, 2 jesenska
- U jednoj ak. godini na ispit se može izaći 4 puta, nakon toga se kolegij mora ponovno odslušati (pa na ispit izaći još 4 puta)
- 4. izlazak u jednoj ak. godini je pred povjerenstvom (od 3 profesora),
- 8. izlazak je obavezno pred povjerenstvom (bez obzira u kojoj godini) – pad znači kraj studija
- ispit pred povjerenstvom: na usmeni se može izaći i s negativnom ocjenom s pismenog (no u tom slučaju se na licu mjesta rješavaju i numerički zadaci)

Pismeni ispiti

- 5 numeričkih zadataka (svaki 10 bodova)
- Nagradni bodovi se dodaju tek kad je ispunjen uvjet za prolaz
- ocjene: 40-54% ... 2, 55-74% ... 3, 75-89% ... 4, 90-100% ... 5

Usmeni ispiti

- tri pitanja (popis na webu) ravnomjerno podijeljena po cjelinama
- za prolaz nužan (bar minimalan) odgovor na sva tri + tzv. minimalna znanja: Newtonovi zakoni, harmonički oscilator, definicije nekih veličina itd.