

Fizika 1 (za studente kemije)

pravila pohađanja 2013.

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; Tonči Cvitanić, 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)
- **demonstrature:** Tomislav Begušić, Marija Viher, Tomislav Piteša (studenti kemije)

Literatura

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

Zadaće

- Zadaće su obavezne. Studenti dobivaju različite zadatke. Bit će 8 zadataka u semestru. Za potpis je potrebno pokušati riješiti zadatake. Točna rješenja donose nagradne bodove.

Nagradni bodovi

- Točno riješene zadatake donose nagradne bodove. Dva točna rješenja = 1 bod. Dakle, na zadaćama je moguće dobiti 4 nagradna boda.
- Asistenti će na vježbama ponekad davati teže zadatke za samostalno rješavanje. Najbrži rješavači dobit će nagradne bodove. U jednom semestru moguće je dobiti kumulativno najviše 15 nagradnih bodova.

Kolokviji

- kolokviji: dva puta u semestru (studen, siječanj)
 - 40 bodova na numeričkim zadacima + 5 konceptualnih pitanja (po 2 boda)

- nužni za dobivanje potpisa (**min. 15 bodova u sumi**)
- oslobođenje od pismenog ispita: minimalno 40 bodova na kolokvijima i to tako da se na svakom kolokvijiju 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 (barem 70%)
- Minimum 15 bodova (ukupno) na kolokvijima
- Pokušaj rješavanja barem 4 domaće zadaće.

Ispiti

- termini pismenog: ≥ 2 mjeseca unaprijed (standardno: srijeda 9–12h)
- 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

- 4 numerička zadatka (ukupno 50 bodova)
- Nagradni bodovi se dodaju tek kad je ispunjen uvjet za prolaz. Tada se dodaje i 10% bodova ostvarenih na kolokvijima.
- 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, harmonijski oscilator, definicije nekih veličina itd.