

# Fizika 2 (za studente kemije)

pravila pohađanja 2013.

**Miroslav Požek (soba 215)**

mpezek@phy.hr

[www.phy.hr/~mpezek/fk2/](http://www.phy.hr/~mpezek/fk2/)

- **Predavanja:** srijeda 8-10h i petak 14-16h (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 16-17h (F08 – Fizika)
  - Dodatni termini: treba dogovoriti raspored
- **demonstrature:** Igor Marković, Marija Došlić, Ivan Sudić (studenti fizike)

## Literatura

- A. Dulčić: „Predavanja iz Opće fizike”
  - Titranja i valovi  
([http://www.phy.pmf.unizg.hr/~gniksic/nastava/of3/materijali\\_of.php](http://www.phy.pmf.unizg.hr/~gniksic/nastava/of3/materijali_of.php))
  - Toplina i termodinamika ()
- 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”
  - Stari ispitni rokovi:  
[http://www.phy.hr/~mpezek/fk2/web2012/nastavni\\_materijali.php](http://www.phy.hr/~mpezek/fk2/web2012/nastavni_materijali.php)

## Zadaće

- Zadaće su obavezne. Svaki student dobiva svoj zadatak. Bit će 4 zadaće u semestru (2 iz termodinamike i 2 iz valova i kvantne). 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 (travanj, lipanj)
  - 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: 19. lipnja, 3. srpnja, 28. kolovoza i 11. rujna
- termini usmenog: ovisni o broju studenata (unutar 2-5 dana od pismenog)
- rokovi: 2 ljetna, 2 jesenska (+ jedan jesenski u studenom, dva zimska)
- 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

- numerički zadaci (ukupno 50 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.

## Posebni uvjeti za studente koji su Fiziku 1 položili po starom programu (iz 2011), a nisu položili Fiziku 2

Za te studente ispit je modificiran. Umjesto mehaničkih valova i kvantne fizike, oni polažu elektromagnetizam. Termodinamika i elektromagnetski valovi su zajednički svima. Shodno tome, navedeni studenti trebaju pohađati predavanja do Uskrsa i rješavati prve dvije zadaće. U drugom dijelu semestra trebaju slušati elektromagnetske valove i optiku (Od 24. travnja do sredine svibnja).