



## Hrvatsko fizikalno društvo

Bijenička 32, 10000 Zagreb  
tel.: (01) 460 5555, fax: (01) 468 0336  
<http://www.hfd.hr>

Zagreb, 20. veljače 2009.

### UPUTE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ FIZIKE

1. Županijsko natjecanje iz fizike održava se u **petak 6. ožujka 2009. u 10.00 sati**
2. Molimo županijska povjerenstva ako to do sada nisu učinila da što prije pošalju podatke u mjestima održavanja županijskih natjecanja (škola domaćin, elektronička adresa, kontakt osoba, telefon, telefaks) u Excel obrascu (FIZIKA2009\_ZUPANIJSKO\_DOMACINI) elektroničkom poštom na adresu [natjecanja@fizika.hfd.hr](mailto:natjecanja@fizika.hfd.hr).  
Popis škola domaćina natjecanja bit će objavljen na web stranicama. Molimo da se provjere elektroničke adrese  
Također, županijska povjerenstva, koja to do sada nisu učinila, moraju poslati izvješća o općinskim/školskim natjecanjima prema obrascu kojeg smo poslali prije općinskog natjecanja i sada je postavljen na web stranicu (FIZIKA2009\_OPCINSKO\_ZUPANIJSKO-IZVJESCE). Izvješća moraju sadržavati liste poretka po skupninama svih sudionika s označenom granicom za poziv na županijsko. Liste moraju sadržavati sve podatke odnosno bodove po pojedinim zadatcima i poredano po ukupnom broju bodova. Ako su poslana izvješća u nekom drugom formatu molimo da se prebace u priloženi obrazac i pošalju ponovno. Zbog objedinjavanja podataka na državnoj razini ne možemo prihvatiti podatke u drugom formatu.  
**U županije iz kojih ne dobijemo izvješća o općinskim natjecanjima (elektronički i otisakano/potpisano) u predviđenom obrascu ne šaljemo zadatke za županijsko natjecanje.**
3. 2. ožujka 2009. Državno povjerenstvo u škole domaćine natjecanja šalje probnu poruku te ove upute za županijsko natjecanje
4. 2. ožujka 2009. Državno povjerenstvo u škole domaćine natjecanja šalje obrazac za podatke o učeniku i zaporuku. Obrazac se može preuzeti i na web stranicama natjecanja (FIZIKA2009\_ZAPORKA). Nakon zaprimanja škola domaćin umnožava obrazac u potreban broj primjeraka.
5. Škola domaćin osigurava papir za rad natjecatelje i kovertu za zaporke.
6. Učenici donose pribor za pisanje i crtanje te kalkulator
7. Posebno za osnovne škole, učenici donose pribor za praktične zadatke uključujući i milimetarski papir za grafove (popis objavljen na web stranicama).  
**Učenici osnovnih škola na odvojenim papirima rješavaju teorijske i praktične zadatke.**
8. Državno povjerenstvo šalje zadatke elektroničkom poštom na e-mail adresu škole domaćina, 6. ožujka 2009. (na dan natjecanja) u 9.30 sati.
9. Zadatci su u .PDF formatu bez mogućnosti izmjene. Nakon zaprimanja županijsko povjerenstvo umnožava zadatke u potreban broj primjeraka i dijeli već raspoređenim učenicima.
10. Vrijeme trajanja ispita je za **osnovne škole 3 sata (180 minuta)** a za **srednje škole 4 sata (240 minuta)**
11. Korištenje bilo kakvog pisanog materijala (knjige, bilježnice, papiri s formulama, ...) nije dozvoljeno. Za pisanje, učenici koriste kemijsku olovku ili nalivpero. Učenici ne smiju imati pri ruci mobitele
12. Državno povjerenstvo dostavlja rješenja na isti način 6.ožujka 2009. u 11 sati.

13. Sve primjedbe na zadatke i rješenja treba odmah poslati elektroničkom poštom državnog povjerenstvu koje će primjedbe odmah razmotriti i u slučaju utemeljenosti odmah proslijediti svim županijskim povjerenstvima. Mole se povjerenstva da na dan natjecanja često provjeravaju elektroničku poštu.

14. Po završetku natjecanja županijska povjerenstva ocjenjuju radove učenika u skladu s bodovanjem autora zadataka te sačinjavaju listu poretka za pojedine grupe.

15. Isti dan, 6. ožujka 2009. županijska povjerenstva šalju državnom povjerenstvu elektroničkom poštom liste poretka na obrascima koje unaprijed dostavlja državno povjerenstvo (Microsoft Excel format – FIZIKA2008 ZUPANIJSKO REZULTATI) odnosno može se podići na web stranicama natjecanja ([natjecanja.hfd.hr](http://natjecanja.hfd.hr))

**Rezultati koji ne pristignu isti dan u elektroničkom zapisu neće biti razmatrani**

16. Isti dan, 6. ožujka 2009. (u opravdanim slučajevima 7. ožujka 2009.) županijska povjerenstva šalju državnom povjerenstvu običnom poštom:

- a. potpisane liste poretka
- b. radove učenika koji imaju više od 30% ukupnog broja bodova
- c. listići sa zaporkama i učenikovim podacima
- d. primjedbe na zadatke

**Materijali koji ne budu poslani 6. ili 7. ožujka 2009. neće biti razmatrani**

17. Uvidom u radove učenika te usklađivanjem bodovanja Državno povjerenstvo će sastaviti jedinstvenu listu poretka za Hrvatsku za pojedinu grupu, te u skladu s njom pozvati učenike/ce na Državnu smotru i natjecanje mladih fizičara (Vukovar, 3.-6. svibnja 2009.). Popis pozvanih učenika/ca biti će objavljen na web stranicama natjecanja ([natjecanja.hfd.hr](http://natjecanja.hfd.hr) )

18. Sve primjedbe na zadatke i priložena rješenja potrebno je detaljno obrazložiti i uputiti Državnom povjerenstvu koje će ih razmotriti. Konačne liste poretka bit će usklađene s utemeljenim primjedbama.

Državno povjerenstvo za provedbu natjecanja iz fizike