



## Natjecanje iz fizike

### „Otkrijmo tajne magneta“

koje organizira Društvo matematičara i fizičara iz Rijeke namijenjeno je učenicima osnovnih i srednjih škola. Najbolji radovi bit će nagrađeni i predstavljeni na Festivalu znanosti čija je ovogodišnja tema „Otkrića“. U nastavku dajemo upute za natjecatelje. Ako imate ideju, a trebate pojašnjenje, obratite se e-poštom na adresu: [vlabinac@phy.uniri.hr](mailto:vlabinac@phy.uniri.hr)

### UPUTA ZA NATJECATELJE

Natjecanje će se održati **od 22. siječnja 2018. godine do 23. ožujka 2018. godine**. Svaki natjecatelj ili grupa natjecatelja (najviše tri člana) može predati najviše tri neovisna rada o tri različite teme ili povezati nekoliko tema u jedan rad.

Osmislite i izvedite jednostavan **pokus** s magnetima ili opišite neku **fizičku pojavu** koje je posljedica magnetizma. Dobar izvor tema vezanih za magnete i magnetizam je naš časopis *Matematičko-fizički list* i američki časopis *The Physics Teacher* čije su mrežne stranice na adresi:

<http://aapt.scitation.org/journal/pte>

Nažalost, većina članaka u časopisu *The Physics Teacher* nije besplatna, ali je uz svaki članak dan sažetak. Evo, nekoliko primjera za teme Vaših radova: magnetsko njihalo, elektromagnetska indukcija, magnetsko polje Zemlje, magnetska levitacija.

Napominjemo da vaši radovi moraju biti originalni, dakle, morate ih samostalno napraviti, uz obavezno navođenje izvora koje ćete koristiti tijekom svoga rada (od ideje do realizacije).

**Prezentaciju** rada treba napraviti u obliku PowerPoint prezentacije sastavljene od fotografija, ručno izrađenih crteža i drugoga materijala po želji i/ili samostalno snimljenoga filma s govornim objašnjenjima. Fotografije moraju biti što jasnije, s razlučivošću ne manjom od 300 dpi.

Uz prezentaciju su obavezna i odgovarajuća **objašnjenja** pisana u Wordu. U najvećoj se mogućoj mjeri treba služiti jezikom fizike te korektno koristiti fizičke veličine, mjerne jedinice, jednadžbe, izvode, ...

Svoje prezentacije s objašnjenjima predajte ili pošaljite do isteka roka Natječaja, 23. ožujka 2018. godine, na adresu:

*Društvo matematičara i fizičara  
Radmile Matejčić 2, 51 000 Rijeka  
(s naznakom) Za natjecanje iz fizike*



**Ne zaboravite nam poslati i sljedeće podatke: imena i prezimena natjecatelja, naziv škole i razred, točnu adresu i broj telefona ili mobitela svih natjecatelja te ime, prezime i kontakt nastavnika mentora.**

Za radove poslane poštom, žig mora biti najkasnije s datumom posljednjeg dana Natječaja. Nepravodobni ili nepotpuni radovi neće se razmatrati.

#### NAGRADE

Najbolji radovi bit će nagrađeni i predstavljeni na Festivalu znanosti, 18. travnja 2018. godine. Iz tog razloga budite spremni vaš rad javno prezentirati u trajanju 5-10 minuta.

**Svima želimo puno uspjeha, odličnih ideja i zanimljivih realizacija!**

Rijeka, 21. siječnja 2018.

Natjecateljsko povjerenstvo za fiziku DMF-a:

Ivana Poljančić Beljan ([ipoljancic@phy.uniri.hr](mailto:ipoljancic@phy.uniri.hr))

Tomislav Jurkić ([tjurkic@phy.uniri.hr](mailto:tjurkic@phy.uniri.hr))

Velimir Labinac, predsjednik ([vlabinac@phy.uniri.hr](mailto:vlabinac@phy.uniri.hr))