

**Društvo matematičara i fizičara**  
**Rijeka, 15. prosinca 2018.**

## **Natjecanje iz fizike**

### ***Fizika i boje***

Natjecanje iz fizike pod nazivom „Fizika i boje” u organizaciji Društva matematičara i fizičara iz Rijeke namijenjeno je svim učenicima osnovnih i srednjih škola u Hrvatskoj. Najbolji radovi bit će nagrađeni i predstavljeni na Festivalu znanosti 2019. čija je tema „Boje”.

U nastavku dajemo upute za natjecatelje. Ako imate ideju, a trebate pojašnjenje, molimo Vas da se obratite e-poštom na adresu: [vlabinac@phy.uniri.hr](mailto:vlabinac@phy.uniri.hr)

#### **UPUTE ZA NATJECATELJE**

Natjecanje će se održati

**od 15. prosinca 2018. godine do 15. ožujka 2019. godine.**

Svaki natjecatelj ili grupa natjecatelja (grupa broji najviše tri člana) može predati najviše tri neovisna rada o tri različite teme (metode) ili povezati nekoliko tema (metoda) u jedan rad.

Ovogodišnji je **zadatak** opisati prirodnu pojavu, načiniti jednostavni eksperiment ili mjerenje neke fizičke veličine povezane s bojama i svjetlošću. Primjeri izvora svjetlosti koji se mogu koristiti za pokus ili su sunčeva svjetlost, laseri, žarulje i sl. Tipične fizičke pojave koje se mogu razmatrati su, primjerice, ogib ili lom svjetlosti, te fizičke veličine povezane sa svjetlošću (npr. valna duljina ili brzina svjetlosti). Napominjemo da vaši radovi moraju biti originalni, 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 15. ožujka 2019. godine (uključujući i taj datum), 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 10. travnja 2019. Iz tog razloga budite spremni vaš rad javno prezentirati u trajanju 5-10 minuta.

Natjecateljsko povjerenstvo za fiziku DMF-a

Velimir Labinac

Iva Šarić

Klaudija Lončarić

Robert Peter