

Natjecanje iz fizike

Pronađi val i eksperimentiraj!

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 „Valovi“.

Valne pojave su, zaista, brojne: svjetlost, zvuk, valovi na vodi, valovi na žici, potresi,... Pomoću valova opisujemo i mikroskopske pojave, na primjer, gibanje elektrona, protona ili cijelih atoma. Valovi pokazuju svojstva interferencije, ogiba, polarizacije i šire se različitim brzinama kroz različita sredstva.

U nastavku dajemo upute za natjecatelje. Ako imate ideju, a trebate pojašnjenje, obratite se e-poštom na adresu:

vlabinac@phy.uniri.hr

UPUTA ZA NATJECATELJE

Natjecanje će se održati od **1. veljače do 10. ožujka 2014.** 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.

Kao što i sama tema natjecanja kaže, odaberite i predstavite nešto iz svakodnevice što zaslužuje posebnu pažnju i što po vašem mišljenju zadovoljava fizikalne kriterije. To može biti pojava koja vas je oduševila, ali, ne zaboravite, naglasak treba biti na fizici. Vaši radovi moraju biti originalni. Radovi koji u potpunosti sadrže slike, animacije, filmove i sl. preuzete s Interneta neće se razmatrati.

Ove godine na zadanu temu treba napraviti radove u obliku PowerPoint prezentacije sastavljene od fotografija, ručno izrađenih crteža i drugoga materijala po želji i/ili samostalno snimljenoga filma s govornim objašnjenjem snimljene pojave. Fotografije moraju biti što jasnije, s razlučivošću ne manjom od 300 dpi.

Prezentacija obavezno mora sadržavati i fizikalno objašnjenje tipkano u nekom od standardnih tekst editora (Word, Notepad,...). Pri objašnjenju, u najvećoj se mogućoj mjeri treba služiti jezikom fizike te korektno koristiti fizičke veličine, mjerne jedinice, jednadžbe, izvode, ...

Svoje radove predajte ili pošaljite do isteka roka Natječaja, 10. ožujka 2014., na adresu:

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

Uz radove obavezno pošaljite i zatvorenu kuvertu sa sljedećim podacima: imenom i prezimenom natjecatelja, školom i godinom pohađanja nastave, točnom adresom i brojem telefona ili mobitela svih natjecatelja te imenom, prezimenom i kontaktom nastavnika.

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

Za kontakt možete nazvati tajnicu Odjela za fiziku na telefon 051/584 600 ili poslati poruku na e-adresu:

vlabinac@phy.uniri.hr

NAGRADE

Najbolji radovi bit će nagrađeni i predstavljeni na Festivalu znanosti u srijedu 10. travnja 2014. godine. Iz tog razloga budite spremni vaš rad javno prezentirati u trajanju do 5 minuta.

Natjecateljsko povjerenstvo za fiziku DMF-a

Velimir Labinac, predsjednik

Branka Milić

Nataša Erceg

Klaudija Lončarić