



Natjecanje i smotra iz fizike 2012./13.

Natjecanje i smotru iz fizike učenika osnovnih i srednjih škola Republike Hrvatske organiziraju *Hrvatsko fizikalno društvo, Agencija za odgoj i obrazovanje i Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta.*

Natjecanje u znanju je organizirano u pet skupina (jedna skupina za osnovne i četiri za srednje škole) i odvija se kroz tri razine: školska/općinska, županijska i državna. Školska/općinska natjecanja su održana 23. siječnja 2013. Zadatke je pripremio državno povjerenstvo i elektroničkom poštom poslalo u 597 škola domaćina natjecanja (OŠ – 437, ŠS – 160). U natjecanju su sudjelovala 3392 učenika (OŠ – 1854, ŠS – 1538). Na temelju uspjeha na općinskom natjecanju županijska povjerenstva su pozvala učenike na županijsko natjecanje koje je održano 27. veljače 2013. I za ovu razinu natjecanja zadatke je pripremio Državno povjerenstvo. Sudjelovalo je 1149 učenika osnovnih i srednjih škola (OŠ – 489, ŠS – 660). Nakon što su županijska povjerenstva dostavila izvješća Državno povjerenstvo je uskladilo bodovanje i prema jedinstvenim listama poretka za pojedine kategorije pozvalo 121 učenika (OŠ – 50, ŠS – 71) osnovnih i srednjih škola na državno natjecanje iz fizike.

Pored natjecanja u znanju, koje se odvija na spomenute tri razine, učenici osnovnih i srednjih škola tijekom školske godine osmišljavaju i izvode pokuse. Na početku školske godine Državnom povjerenstvu je 55 učenika osnovnih škola prijavilo 29 radova te 71 učenik srednjih škola 43 rada. Na jednom pokusu su radili jedan ili dva učenika pod vodstvom jednog mentora/nastavnika. Tijekom godine učenici su u dva kruga slali radove na procjenu Državnom povjerenstvu koje je na kraju najbolje pozvalo na državnu smotru: 7 radova (10 učenika) iz osnovne škole i 6 radova (8 učenika) iz srednjih škola.

Dakle, na državno natjecanje pozvano je ukupno 139 učenika u pratnji 99 nastavnika/mentora.

Državno natjecanje i smotra iz fizike održavalo se u *Biogradu na Moru od 2. do 5. svibnja 2013.* Domaćin je bila *Srednja škola Biograd na Moru.*

Svečano otvaranje je održano u školskoj sportskoj dvorani. Nakon hrvatske himne koju je uz pratnju tamburaškog orkestra Glazbene škole otpjevala Marija Blažević, ravnatelj škole Ivica Kero natjecateljima i mentorima poželio je puno uspjeha i ugodan boravak u Biogradu i Zadarskoj županiji. Gradonačelnik Ivan Knez i Marina Viduka iz Upravnog odjela za društvene djelatnosti Zadarske županije pozvali su natjecatelje i mentore na razgledavanje Biograda, Zadra i Zadarske županije. Sudionike su pozdravili i predsjednik državnog povjerenstva Krešo Zadro te ravnatelj Agencije za odgoj i obrazovanje Vinko Filipović

U kulturno zabavnom programu nastupilo je KUD Sv. Roko iz Sv. Filipa i Jakova, predsjednik Ivica Eškinje-Lantane, biogradske srednjoškolke iz Plesne skupine *Prvi ples* voditelja Ivana i Nikoline Baričić, mlada klavijaturistica Petra Morožin i mladi čakavski pjesnik Ivan Mađarić te tamburaški orkestar Glazbene škole. U Domu kulture održano je i svečano zatvaranje uz dodjelu priznanja i nagrada (knjiga) najuspješnijima.

I ovom prigodom sudionici zahvaljuju djelatnicima Srednje škole Biograd na Moru, čelništvima grada i Zadarske županije za pruženu potporu i uspješnu organizaciju državnog natjecanja.

Više detalja o samoj provedbi natjecanja kao i o sudionicima natjecanja mogu se vidjeti na mrežnim stranicama http://natjecanja.hfd.hr/smotra_natjecanje.

Nagrade su dobili učenici kako slijedi:

Osnovne škole

Bruno Iljazović, OŠ Tituša Brezovačkog, Zagreb, *Lucija Relić*, OŠ Ivane Brlić-Mažuranić, Virovitica, *Juraj Barlek*, OŠ Ivana Gorana Kovačića, Sv. Juraj na Bregu (I. nagrada); *Luka Ahac*, OŠ Ivana Nepomuka Jemeršića, Grubišno Polje, *Marija Batur*, OŠ Zemunik, Zemunik Donji, *Timon Spiegl*, OŠ Ljudevita Gaja u Krapini, Krapina, *Josip Kelava*, VI. osnovna škola, Varaždin, *Filip Bacinger*, OŠ Nedelišće, Nedelišće, *Rino Čala*, OŠ Skalice, Split, *Luka Deak*, OŠ Augusta Senoje, Zagreb, *Jan Juričić*, OŠ Ljudevita Gaja, Zaprešić (II. nagrada); *Zlatko Posavec*, OŠ Dragutina Domjanića, Sv. Ivan Zelina, *Luka Banović*, OŠ "Fran Franković", Rijeka, *Damir Ćuk*, OŠ kralja Tomislava, Zagreb, *Marija Dagelić*, OŠ don Lovre Katića, Solin, *Katarina Bilić*, OŠ Jordanovac, Zagreb, *Paula Brčić*, OŠ Kman-Kocunar, Split, *Marko Mandarić*, OŠ Ravne njive, Split (III. nagrada).

Eksperimentalni radovi

Mateo Panjol Tuflija, Ciklona – anticiklona – plimni val, OŠ "Bartol Kašić", Zagreb (I. nagrada); *Petra Jutrović* i *Vivien Evelyn Lok*, Peltierov članak, OŠ Turnić, Rijeka (II. nagrada); *Ana Kolednjak* i *Rebeka Čuljak*, Lom svjetlosti u prizmi s tekućinom, OŠ Ljudevita Gaja, Zaprešić (III. nagrada).

Srednje škole

1. skupina

Ivan Jerčić, III. gimnazija, Split (I. nagrada); *Daniel Paleka*, Gimnazija Franje Petrića, Zadar, *Karlo Šerbetar*, Gimnazija "Fran Galović", Koprivnica (II. nagrada); *Kristijan Rupić*, XV. gimnazija, Zagreb, *Domagoj Bradač*, XV. gimnazija, Zagreb, *Nikola Herceg*, XV. gimnazija, Zagreb (III. nagrada).

2. skupina

Filip Novkoski, XV. gimnazija, Zagreb, *Aleksandar Opančar*, XV. gimnazija, Zagreb (I. nagrada); *Matej Pavlović*, III. gimnazija, Split (II. nagrada); *Vedran Mihal*, Gimnazija "Matija Mesić", Slavonski Brod, *Tomislav Pavičić*, V. gimnazija, Zagreb, *Ian Beissmann*, III. gimnazija, Osijek (III. nagrada).

3. skupina

Samuel Bosch, XV. gimnazija, Zagreb (I. nagrada); *Matej Vilić*, XV. gimnazija, Zagreb, *Mihael Eraković*, Gimnazija Andrije Mohorovičića, Rijeka (II. nagrada); *Vasilije Perović*, Gimnazija Beli Manastir, Beli Manastir, *David Prelogović*, Gimnazija "Fran Galović", Koprivnica, *Matej Gradiček*, XV. gimnazija, Zagreb (III. nagrada).

4. skupina

Antonio Bjelčić, Tehnička škola Ruđera Boškovića, Zagreb (I. nagrada); *Borna Vukorepa*, XV. gimnazija, Zagreb, *Tvrko Dorešić*, XV. gimnazija, Zagreb, *Jelena Filipović*, III. gimnazija Zagreb (II. nagrada); *Mihael Marović*, XV. gimnazija, Zagreb, *Karlo Šepetanc*, V. gimnazija, Zagreb (III. nagrada).

Eksperimentalni radovi

Tomislav Šklebar, 'Ball bearing' motor, Prirodoslovna škola "Vladimir Prelog", Zagreb (I. nagrada); *Borna Bilas*, Laminarno i turbulentno strujanje tekućina, Gimnazija Josipa Slavenskog, Čakovec (II. nagrada); *Amalena Gregorić* i *Valentina Jašek*, Chladnijeve figure, Srednja škola Jastrebarsko, Jastrebarsko (III. nagrada).

Krešo Zadro