

## Natjecanje i smotra iz fizike 2013./14.

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

Natjecanje u znanju je organizirano u pet skupina (jedna za osnovne i četiri za srednje škole) i odvijalo se kroz tri razine: školska/ općinska/ gradska, županijska i državna razina. Školska/ općinska/ gradska natjecanja su održana 23. siječnja 2014. Zadatke je pripremio državno povjerenstvo i elektroničkom poštom poslalo ih u 616 škola domaćina natjecanja (OŠ – 451, ŠS – 165). U natjecanju je sudjelovalo 3305 učenika (OŠ – 1742, ŠS – 1563). Na temelju uspjeha na općinskom natjecanju županijska povjerenstva su pozvala učenike na županijsko natjecanje koje je održano 27. veljače 2014. I za ovu razinu natjecanja zadatke je pripremio državno povjerenstvo. Sudjelovalo je 1325 učenika osnovnih i srednjih škola (OŠ – 521, ŠS – 804). Nakon što su županijska povjerenstva dostavila izvješća, državno povjerenstvo je uskladilo bodovanje i prema jedinstvenim listama poretka za pojedine kategorije pozvalo 124 učenika osnovnih i srednjih škola (OŠ – 49, ŠS – 75) 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 50 učenika osnovnih škola prijavilo 30 radova te 57 učenika srednjih škola 38 radova. 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: 6 radova (11 učenika) iz osnovne škole i 6 radova (8 učenika) iz srednjih škola.

Državno natjecanje i smotra iz fizike se održalo u *Stubičkim Toplicama od 5. do 8. svibnja 2014.* Domaćin je bila *Osnovna škola Stubičke Toplice.* Pozvano je ukupno 143 učenika u pratnji 94 nastavnika/ mentora

Svečano otvaranje je održano je u kongresnoj dvorani hotela Terme Tuhelj. Nakon hrvatske himne, ravnateljica škole Karmen Bračić Bunčec pozdravila je sve nazočne, a posebno natjecatelje i njihove mentore te im poželjela puno uspjeha i ugodan boravak u Stubičkim Toplicama i Krapinsko-zagorskoj županiji. Načelnik općine Stubičke Toplice, Vladimir Bosnar, i pomoćnica župana Krapinsko-zagorske županije za društvene djelatnosti, Jasna Petek, uz riječi dobrodošlice poželjeli su sudionicima ugodan boravak u Hrvatskom zagorju. Sudionike su pozdravili i predsjednik državnog povjerenstva te ravnatelj Agencije za odgoj i obrazovanje Vinko Filipović

Kulturno zabavni program osmislili su učitelji škole domaćina. U svečanom programu nastupili su učenici škole, članovi dramske sekcije te školski zbor Slavujčki. Sudionici su uživali u kajkavskoj riječi i pjesmi i burnim pljeskom nagradili sve male glumce, recitatore i pjevače. Svečano zatvaranje uz dodjelu priznanja i nagrada (knjiga) najuspješnijima održano je, također, u kongresnoj dvorani hotela uz kratak nastup učenika iz škole domaćina

I ovom prigodom sudionici zahvaljuju djelatnicima Osnovne škole Stubičke Toplice, čelništvima grada i 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](http://natjecanja.hfd.hr/smotra_natjecanje).

Nagrade su dobili učenici kako slijedi:

## Osnovne škole

*Lovre Kardum*, OŠ Smiljevac, Zadar, *Maria Krajčič*, OŠ Vežica, Rijeka, *Ilija Srpak*, II. osnovna škola Varaždin, Varaždin, *Benvamin Taourirt*, OŠ Ivana Kukuljevića Sakcinskog, Ivanec (I. nagrada); *Ivan Klabučar*, OŠ Ivana Gorana Kovačića, Zagreb, *Milan Buljan*, OŠ Marka Marulića, Sinj, *Petar Nizić Nikolac*, OŠ Matka Laginje, Zagreb, *Nina Dobša*, II. osnovna škola, Čakovec, *Paula Vidas*, OŠ Pavleka Miškine, Zagreb (II. nagrada); *Karlo Maček*, OŠ Ivana Gorana Kovačića, Pleškovec, *Tadej Petar Tukara*, OŠ Garešnica, Garešnica, *Hrvoje Vraneš*, OŠ kralja Tomislava, Zagreb, *Ivan Petar Draškić*, OŠ Frana Galovića, Zagreb, *Vilim Lendvaj*, OŠ Popovača, Popovača, *Luka Banović*, OŠ Fran Franković, Rijeka, *Paula Fanton*, OŠ Petra Zrinskog, Zagreb, *Josip Klepac*, I. osnovna škola Vrbovec, Vrbovec, *Daniel Vojak*, OŠ Bogumila Tonija, Samobor (III. nagrada).

### Eksperimentalni radovi

*Domagoj Smolić*, *Miho Hren*, Elektrohodinamički pogon, OŠ Ivana Gorana Kovačića, Pleškovec (I. nagrada); *Dominik Brdar*, *Jerko Đurinović*, Koliko su jake UV zrake, OŠ "Bartol Kašić", Zagreb (II. nagrada); *Tina Bakić*, *Barbara Breš*, Neodimijaska levitacija, OŠ Turnić, Rijeka (III. nagrada).

## Srednje škole

### 1. skupina

*Bruno Ilijazović*, XV. gimnazija, Zagreb (I. nagrada); *Timon Spiegel*, Srednja škola Krapina, Krapina, *Igor Kladarić*, Gimnazija "Matija Mesić", Slavonski Brod, *Patrik Papac*, Gimnazija Dubrovnik, Dubrovnik (II. nagrada); *Patrik Matošević*, Gimnazija i strukovna škola Jurja Dobrile, Pazin, *Josip Kelava*, Prva gimnazija Varaždin, Varaždin (III. nagrada).

### 2. skupina

*Grgur Palle*, V. gimnazija, Zagreb (I. nagrada); *Tin Komerički*, Tehnička škola Ruđera Boškovića, Zagreb, *Karlo Serbetar*, Gimnazija "Fran Galović", Koprivnica (II. nagrada); *Ivan Ratković*, Elektrostrojarska škola, Varaždin, *Domagoj Bradač*, XV. gimnazija, Zagreb, *Ivan Jerčić*, III. gimnazija, Split (III. nagrada).

### 3. skupina

*Aleksandar Opančar*, XV. gimnazija, Zagreb (I. nagrada); *Matej Pavlović*, III. gimnazija, Split, *Martin Bajzek*, Srednja škola Zlatar, Zlatar, *Leonardo Kokot*, Prva gimnazija Varaždin, Varaždin (II. nagrada); *Marin Vilović*, III. gimnazija, Split, *Marin Ivanković*, III. gimnazija, Osijek (III. nagrada).

### 4. skupina

*Samuel Bosch*, XV. gimnazija, Zagreb, *David Prelogović*, Gimnazija "Fran Galović", Koprivnica (I. nagrada); *Matej Gradiček*, XV. gimnazija, Zagreb (II. nagrada); *Ante Buterin*, Gimnazija Jurja Barakovića, Zadar, *Mihael Eraković*, Gimnazija Andrije Mohorovičića, Rijeka, *Matej Vilić*, XV. gimnazija Zagreb (III. nagrada).

### Eksperimentlani radovi

*Petar Sabolek*, Tekuće leće, Gimnazija Lucijana Vranjanina, Zagreb (I. nagrada); *Borna Bilas*, Vrtložni top, Gimnazija Josipa Slavenskog, Čakovec (II. nagrada); *Mario Jerinić*, *Dario Starić*, Stroboskopski učinak, Gimnazija Dubrovnik, Dubrovnik (III. nagrada).

Krešo Zadro