

Natjecanja iz fizike u školskoj godini 2010./11.

Natjecanje u znanju fizike učenika osnovnih (7. i 8. razred) i srednjih škola u prošloj školskoj godini organizirali su Hrvatsko fizikalno društvo i Agencija za odgoj i obrazovanje uz potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa.

Učenici se natječu svrstani u pet grupa: jedna zajednička za 7. i 8. razred osnovne škole te četiri za srednju školu. Natjecanje se organizira na tri razine: općinska/ gradska (u nekim županijama školska), županijska te državna razina. Školska odnosno općinska/ gradska natjecanja su održana 7. veljače 2011. Državno povjerenstvo priredilo je zadatke i na sam dan natjecanja elektroničkom poštom poslalo ih u 560 škola (OŠ–416, SŠ–144). U natjecanju je sudjelovalo oko 3450 učenika. Na temelju uspjeha na općinskom natjecanju županijska povjerenstva su pozvala učenike na županijsko natjecanje koje je održano 8. ožujka 2011. I za ovu razinu natjecanja zadatke je pripremio državno povjerenstvo. Sudjelovalo je 1292 učenika, 599 iz osnovnih i 693 iz srednjih škola. Nakon što su županijska povjerenstva dostavila izvješća, državno povjerenstvo je uskladilo bodovanje i prema jedinstvenim listama poretka za pojedine kategorije pozvalo 132 učenika, 57 iz osnovnih i 75 iz 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 te radove prijavljuju za smotru iz fizike. Na početku školske godine državnom povjerenstvu je 35 učenika osnovnih škola prijavilo 19 radova te 59 učenika srednjih škola 36 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: 8 radova (15 učenika) iz osnovne škole i 6 radova (7 učenika) iz srednjih škola.

Državno natjecanje i smotra iz fizike održano je u Vinkovcima od 5. do 8. svibnja 2011. Domaćin je bila Gimnazija Matije Antuna Reljkovića u Vinkovcima. Sudjelovalo je 154 učenika, 72 iz osnovnih i 82 iz srednjih škola te 96 mentora/nastavnika i 27 članova državnog povjerenstva. Sudionici su bili smješteni u hotelu Slavonija u Vinkovcima.

Svečano otvaranje je održano u Gradskom kazalištu “Joza Ivakić” u Vinkovcima. Uz prigodan kulturni program kojeg su priredili i izveli bivši i sadašnji učenici gimnazije, sudionike su pozdravili ravnatelj gimnazije, Stipe Tomić, predstavnici grada Vinkovaca i Vukovarsko srijemske županije, predsjednik Državnog povjerenstva za provedbu natjecanja, Krešo Zadro, te ravnatelj Agencije za odgoj i obrazovanje Vinko Filipović.

Na svečanom zatvaranju, održanom u dvorani hotela Slavonija, najboljima su dodijeljena priznanja za osvojeno 1., 2. i 3. mjesto te knjige za osvojenu I., II. i III. nagradu koje je darovalo Hrvatsko fizikalno društvo.

I ovom prigodom sudionici zahvaljuju djelatnicima Gimnazije Matije Antuna Reljkovića, čelništvima Vinkovaca i Vukovarsko srijemske županije za izvrsno domaćinstvo natjecanja i pruženu potporu.

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

Tonko Sabolčec, OŠ Ivana Gorana Kovačića Sveti Juraj na Bregu, Pleškovec, *Luka Barišić*, OŠ Brestje, Sesvete, *Aj Depope*, OŠ M. Brozović, Kastav, *Marcel Glavić*, OŠ Vazmoslava Gržaja Buzet, PŠ Roč, Buzet (I. nagrada); *Marko Pisačić*, OŠ Eugena Kumičića, Velika Gorica, *Dvid Baričević*, OŠ Eugena Kumičića, Velika Gorica, *Vedran Mihal*, OŠ Dragutina Tadijanovića, Slavonski Brod, *Kristijan Gorički*, OŠ Marija Bistrica, Marija Bistrica, *Lucija Lacković*, OŠ Nikole Hribara, Velika Gorica, *Martin Mahović*, OŠ Trnsko, Zagreb (II. nagrada); *Stjepan Jakovac*, OŠ Mladost, Zagreb, *Josip Mohler*, OŠ fra Kaje Adžića, Pleternica, *Katarina Vulić*, OŠ Šimuna Kožičića Benje, Zadar, *Toma Budanko*, OŠ Josipa Jurja Strossmayera, Zagreb, *Marko Cvitković*, OŠ Trstenik, Split, *Irma Stilinović*, OŠ Gustava Krkleca, Zagreb, *Ian Baissman*, OŠ Tina Ujevića, Osijek, *Nikola Benazić*, OŠ Vladimira Nazora, Potpićan, *Branimir Filipović*, OŠ Trnsko, Zagreb, *Tomislav Pavičić*, OŠ Ljudevita Gaja, Zaprešić, *Martin Šeler*, OŠ Rudeš, Zagreb (III. nagrada).

Eksperimentalni radovi

Vid Kaserica i *Matija Supina*, Određivanje ubrzanja slobodnog pada i granične brzine treptećom LED diodom, OŠ Ljudevita gaja, Zaprešić (I. nagrada); *Brenard Kuhar* i *Dominik Zglavnik*, Elektrostatski motor, OŠ Brezovica, Zagreb (II. nagrada); *Matej Delić* i *Rino Kliškić*, Gustoća vodenih otopina i promjena temperature, OŠ Dobri, Split (III. nagrada).

Srednje škole

1. grupa

David Prelogović, Gimnazija Frana Galovića, Koprivnica (I. nagrada); *Samuel Bosch*, XV. gimnazija, Zagreb, *Vasilije Perović*, Gimnazija Beli Manastir, Beli Manastir (II. nagrada); *Ivan Orehovec*, Gimnazija Frana Galovića, Koprivnica, *Matej Vilić*, XV. gimnazija, Zagreb, *Mislav Bradač*, V. gimnazija, Zagreb, *Vlatko Crnković*, XV. gimnazija, Zagreb (III. nagrada).

2. grupa

Ivan Jakovac, XV. gimnazija, Zagreb (I. nagrada); *Petar Perković*, III. gimnazija, Split, *Karlo Šepetanc*, V. gimnazija, Zagreb, *Leon Tiška*, V. gimnazija, Zagreb (II. nagrada); *Borna Vukorepa*, XV. gimnazija, Zagreb, *Domagoj Čevid*, V. gimnazija, Zagreb (III. nagrada).

3. grupa

Bruno Buljan, V. gimnazija, Zagreb (I. nagrada); *Augustin Orešković*, XV. gimnazija, Zagreb, *Damjan Blažeka*, V. gimnazija, Zagreb (II. nagrada); *Luka Lovrenčić*, Srednja škola Krapina, Krapina, *Mislav Kerner*, Gimnazija Lucijana Vranjanina, Zagreb, *Leonardo Pierobon*, XV. gimnazija (III. nagrada).

4. grupa

Filip Bosnić, V. gimnazija, Zagreb (I. nagrada); *Borna Vukadinović*, V. gimnazija, Zagreb, *Bojan Vujatović*, III. gimnazija, Split (II. nagrada); *Katja Kustura*, XV. gimnazija, Zagreb, *Julio Car*, XV. gimnazija, Zagreb, *Antonio Štrkalj*, XV. gimnazija, Zagreb (III. nagrada).

Eksperimentalni radovi

Ivan Hrabar, Hertzovo novo ruho, V. gimnazija, Zagreb (I. nagrada); *Filip Šklebar*, Efikasnost žarulje u ovisnosti o naponu, Gimnazija Bjelovar, Bjelovar (II. nagrada); *Ivan Martinčić* i *Rene Radojčić*, Određivanje adijabatske konstante, Srednja škola Mate Blažine, Labin (III. nagrada).

Krešo Zadro