

Natjecanje i smotra iz fizike 2011./12.

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 za osnovne i četiri za srednje škole) i odvija se kroz tri razine: školska/ općinska, županijska i državna razina. Školska/ općinska natjecanja su održana 25. siječnja 2012. Zadatke je pripremio državno povjerenstvo i elektroničkom poštom poslalo u 607 škola domaćina natjecanja (OŠ – 455, SŠ – 152). U natjecanju je sudjelovalo 3410 učenika (OŠ – 1892, SŠ – 1518). Na temelju uspjeha na općinskom natjecanju županijska povjerenstva su pozvala učenike na županijsko natjecanje koje je održano 29. veljače 2012. I za ovu razinu natjecanja zadatke je pripremio državno povjerenstvo. Sudjelovalo je 1138 učenika osnovnih i srednjih škola (OŠ – 471, SŠ – 667). Nakon što su županijska povjerenstva dostavila izvješća državno povjerenstvo je uskladilo bodovanje i prema jedinstvenim listama poretka za pojedine kategorije pozvalo 130 učenika (OŠ – 56, SŠ – 74) 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 46 učenika osnovnih škola prijavilo 26 radova te 42 učenika srednjih škola 25 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 (14 učenika) iz osnovne škole i 6 radova (12 učenika) iz srednjih škola. Dakle, na državno natjecanje pozvano je ukupno 156 učenika u pratnji 109 nastavnika/ mentora.

Državno natjecanje i smotra iz fizike održavalo se u *Korčuli od 13. do 16. svibnja 2012.* Domaćin je bila *Srednja škola Petra Šegedina u Korčuli*.

Svečano otvaranje je održano u Domu kulture u Korčuli. Na početku je nazočne pozdravio ravnatelj škole Lovre Botica, profesor fizike. Natjecateljima i mentorima je poželio mnogo uspjeha i ugodan boravak na otoku Korčuli. Zatim su uslijedili pozdravni govori gradonačelnika Korčule Mirka Duhovića, zamjenika župana Dubrovačko-neretvanske županije Frana Skokandića, ministra uprave Arsena Bauka, predsjednika državnog povjerenstva Kreše Zadra i ravnatelja Agencije za odgoj i obrazovanje Vinka Filipovića. Iza govora, voditelji svečanog otvaranja Dora i Luka su najavili korčulansku vitešku igru Morešku kako bi natjecatelji ponijeli kući ne samo iskustva s natjecanja nego i dašak kulturno-povijesne baštine otoka Korčule.

U Domu kulture održano je i svečano zatvaranje uz dodjelu priznanja najuspješnijima. Svečano zatvaranje je započelo izvedbama klape Korkyra, čije su članice učenice škole domaćina (Rita, Iva, Bojana, Dora, Doris, Mila). Gradonačelnik Mirko Duhović je uručio priznanja najuspješnijim natjecateljima. Nakon dodjele obratio se prigodnim riječima i ustupio govornicu ravnatelju Lovri Botici koji je istaknuo kako se nada da je Srednja škola Petra Šegedina bila dobar domaćin. Isto tako je zahvalio gradonačelniku Korčule i gradskoj upravi na bezrezervnoj podršci i pomoći oko organizacije ovako važnog događanja. Prigodne poklone i zahvale uputio je Nataši Šimić, tajnici državnog povjerenstva za provedbu natjecanja i Kreši Zadri, predsjedniku istog povjerenstva. Na kraju je predsjednik državnog povjerenstva čestitao svim natjecateljima i mentorima te izrazio zadovoljstvo i zahvalnost što je ovogodišnje natjecanje održano upravo u gradu Korčuli.

I ovom prigodom sudionici zahvaljuju djelatnicima Srednje škole Petra Šegedina u Korčuli, čelništvima Korčule i Dubrovačko-neretvanske 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

Nikola Herceg, OŠ kralja Tomislava, Zagreb, *Domagoj Bradač*, OŠ Otok, Zagreb, *Matej Crnković*, OŠ Eugena Kumičića, Velika Gorica, *Matej Rafaj*, OŠ Samobor, Samobor (I. nagrada); *Bruno Iljazović*, OŠ Tita Brezovačkog, Zagreb, *Monika Jurenić*, OŠ Davorina Trstenjaka, Zagreb, *Tomislav Knez*, OŠ Kustošija, Zagreb, *Grgur Palle*, OŠ Josipa Jurja Strossmayera, Zagreb, *Mate Gašparini*, OŠ Vladimira Nazora, Vrsar, *Ivan Kuljak*, OŠ Zlatar Bistrica, Zlatar Bistrica, *Antonio Parunov* OŠ kralja Tomislava, Zagreb (II. nagrada); *Matias Bliznac*, OŠ Ksavera Šandora Đalskog, Donja Zelina, *Nikola Pintarić*, OŠ Ivana Gorana Kovačića, Sv. Juraj na Bregu, Pleškovec, *Dominik Batić*, OŠ Jurja Dalmatinca, Šibenik, *Ivan Jerčić*, OŠ "Josip Pupačić", Omiš, *Kristijan Rupić*, OŠ Nikole Hribara, Velika Gorica, *Klaudia Babić*, OŠ Gustava Krkleca, Zagreb, *Fran Ilčić*, OŠ Vladimira Nazora, Zagreb (III. nagrada).

Eksperimentalni radovi

Jelena Cerovečki i *Antonia Radoš*, Brzine zvuka u plinovima, OŠ Ljudevita Gaja, Zaprešić (I. nagrada); *Ena Kuliš*, Leute moj, OŠ Trstenik, Split (II. nagrada); *Luka Ignac* i *Viktor Kolčić*, Boja i materijal za uštedu, OŠ Jure Kaštelana, Zagreb (III. nagrada).

Srednje škole

1. skupina

Ivan Čamber, Gimnazije Andrije Mohorovičića, Rijeka, *Marin Vilović*, III. gimnazija Split (I. nagrada); *Aleksandar Opančar*, XV. gimnazija, Zagreb (II. nagrada); *Katarina Vulić*, Gimnazija Franje Petrića, Zadar, *Marin Ivanković*, Treća gimnazija Osijek, Osijek, *Leonardo Kokot*, Prva gimnazija Varaždin, Varaždin, *Blaž Korotaj*, Elektrostrojarska škola, Varaždin, *Tomislav Pavičić*, V. gimnazija, Zagreb (III. nagrada).

2. skupina

Matej Gradiček, XV. gimnazija, Zagreb (I. nagrada); *Samuel Bosch*, XV. gimnazija, Zagreb, *Mihael Eraković*, Gimnazija Andrije Mohorovičića, Rijeka (II. nagrada); *Matej Vilić*, XV. gimnazija, Zagreb, *Vasilije Perović*, Gimnazija Beli Manastir, Beli Manastir, *Dorian Ljubenko*, Gimnazija, Karlovac (III. nagrada).

3. skupina

Karlo Šepetanc, V. gimnazija, Zagreb (I. nagrada); *Domagoj Čevid*, V. gimnazija, Zagreb, *Leon Tiška*, V. gimnazija, Zagreb (II. nagrada); *Ivan Jakovac*, XV. gimnazija, Zagreb, *Maja Žitko*, I. gimnazija, Zagreb, *Ivan Porin Tolić*, V. gimnazija, Zagreb (III. nagrada).

4. skupina

Irena Barjašić, Gimnazija Jurja Barakovića, Zadar (I. nagrada); *Antonio Bjelčić*, Tehnička škola Ruđera Boškovića, Zagreb, *Grgur Šimunić*, XV. gimnazija, Zagreb, (II. nagrada); *Luka Skorić*, XV. gimnazija Zagreb, *Daniel Bihar*, XV. gimnazija, Zagreb, *Luka Pevec*, XV. gimnazija, Zagreb (III. nagrada).

Eksperimentalni radovi

Domagoj Babić i *Ivica Pletikosa*, Ovisnost brzine zvuka u zraku o temperaturi, Gimnazija Antuna Vrančića, Šibenik (I. nagrada); *Lucija Klarić* i *Robert Bedoić*, Riblatski efekt, Prirodoslovna škola Vladimira Preloga, Zagreb (II. nagrada); *Ivan Ratković* i *Matej Borovec*, Lanterne, Elektrostrojarska škola, Varaždin (III. nagrada).

Krešo Zadro