

37. tekmovanje iz znanja fizike za Stefanova priznanja



BARBARA ROVŠEK

→ V šolskem letu 2016/2017 se je odvijalo 37. tekmovanje iz znanja fizike za osnovnošolce. Nanj so se uvrstili vsi osmošolci, ki so na šolskem tekmovanju tuhtali, kako se ure premaknejo, če letimo na druge celine, in devetošolci, ki so se na istem tekmovanju teoretično vozili z vlakcem smrti.

Šolskega tekmovanja se je udeležilo 7007 učencev 8. in 9. razreda in od teh jih je 2515 prejelo bronasta Stefanova priznanja. Na področno tekmovanje, ki je potekalo v 17-ih regijah po Sloveniji, se je prebilo 1479 učencev, 501 jih je osvojilo srebrno priznanje.

Državno tekmovanje je bilo v soboto, 8. aprila 2017, na Pedagoški fakulteti v Ljubljani, Fakulteti za naravoslovje in matematiko Univerze v Mariboru ter Osnovni šoli Antona Globočnika v Postojni. Tekmovalo je 286 učencev, od katerih jih je 99 osvojilo zlata priznanja, 185 pa srebrna priznanja, podeljena na državnem tekmovanju.

Osmošolci so pri eksperimentalnem delu državnega tekmovanja ugotavljali sestavo dveh zlitin, iz katerih je kovanec za dva evra. Poskus je sočasno opravljalo skoraj 80 osmošolcev. Ker je vsak meritve opravljal na 20-ih kovancih, si lahko sami izračunate, koliko denarja smo imeli po mizah na prizoriščih državnega tekmovanja in kolikšno maso je imel kovček, v katerem smo pred tekmovanjem tvorili kovanec iz banke in po tekmovanju nazaj v banko. Masa enega kovanca za dva evra je 8,5 g. Kdor se je pri poskusu potrudil in meritve opravil kar se da natančno, je lahko zelo dobro ocenil masni delež cinka v medenini, iz katere je del kovanca.



SLIKA 1.

Tekmovalci na državnem tekmovanju v Ljubljani merijo kovanec za 2 evra podolgem in počez ter ugotavljajo sestavo zlitin, iz katerih so skovani. (Foto: Jan Šuntajs)

Devetošolci so pri eksperimentalni nalogi najbrž pričakovali elektriko in jo tudi dobili. Merili so karakteristiko in moč žarnice. Karakteristika žarnice je graf, ki kaže, kako sta med seboj povezana napetost na žarnici in tok, ki teče skozi njo. Če želimo narisati graf, potrebujemo več merskih točk. Ker so bili pri poskusu tekmovalci zelo omejeni s pripomočki – imeli so en sam vir napetosti, ploščato baterijo – so se morali za vsako mersko točko potruditi z različnimi vezavami treh enakih žarnic. Koliko je lahko različnih napetosti na eni žarnici, če imamo eno baterijo in največ tri enake žarnice?

Uradni vrstni red prav na vrhu je bil tak: v 8. razredu je nagrade prejelo šest učencev; dva iz Štajerske in po eden iz Ljubljane, Gorenjske, Bele krajine in Primorske.





15

nadaljevanje
s strani

8. RAZRED

1. nagrada

- MATIJA LIKAR, OŠ bratov Polančičev Maribor, mentor Mladen Tancer.

2. nagrada

- JURE KALAN, OŠ Trnovo, Ljubljana, mentorica Đulijana Juričič.

3. nagrada

- BENJAMIN BAJD, OŠ Simona Jenka Kranj, mentorica Irma Pustotnik;
- VID KAVČIČ, OŠ Loka, Črnomelj, mentorica Jožica Kuzma;
- BLAŽ MEVLJA, OŠ Srečka Kosovela Sežana, mentorica Mojca Štembergar;
- TILEN ŠKET, OŠ Šmarje pri Jelšah, mentorica Martina Petauer.

V 9. razredu so nagrade prejele tri učenke in pet učencev sedmih različnih mentoric.

9. RAZRED

1. nagrada

- JAKA VRHOVNIK, OŠ Mozirje, mentorica Jana Pahovnik;
- MARJETKA ZUPAN, OŠ Ig, mentorica Martina Brence.

2. nagrada

- JERNEJ BIRK, OŠ Vavta vas, Straža pri Novem mestu, mentorica Nataša Umek Plankar;
- GREGOR GLOBEVNIK, OŠ Stražišče Kranj, mentorica Silva Majcen;
- GAL ZMAZEK, OŠ Ljudski vrt Ptuj, mentorica Jasmina Žel.

3. nagrada

- TJAŠA SUŠNIK, OŠ Naklo, mentorica Špela Knez;
- URŠA MATI DJURAKI, OŠ Franceta Bevka, Ljubljana, mentorica Andreja Pagon;
- VITO LEVSTIK, OŠ Ljudski vrt Ptuj, mentorica Jasmina Žel.



SLIKA 2.

Nagrajenci 37. tekmovanja osnovnošolcev za Stefanova priznanja na prireditvi Bistroumi 2017, ki je potekala 13. maja 2017 v Unionski dvorani Grand Hotela Union v Ljubljani, skupaj s podeljevalcema nagrad, predstojnikom Oddelka za fiziko Fakultete za matematiko in fiziko Boštjanom Golobom in predsednico tekmovalne komisije Barbaro Rovšek. (Foto: Jana Jocič)

