

53. fizikalno tekmovanje srednješolcev Slovenije za Stefanova priznanja



CIRIL DOMINKO

→ **Šolsko tekmovanje – skupina O** je bilo lani izvedeno poskusno, od letos pa je sestavni del tekmovanja srednješolcev v znanju fizike za Stefanova priznanja. Izvedeno je bilo 4. marca 2015 na 75-ih srednjih šolah, ki so na tekmovanje prijavile 1322 dijakov. Tekmovali so lahko dijaki, ki se v tekočem šolskem letu prvič učijo fiziko na srednješolski stopnji. V glavnem so tekmovali dijaki 1. letnika na gimnazijah, na nekaterih šolah z drugimi programi pa tudi dijaki višjih letnikov. Tekmovalci so reševali naloge izbirnega tipa iz snovi osnovnošolske fizike. Izdelke je ocenjevalo 147 učiteljev fizike, članov šolskih tekmovalnih komisij. Podeljenih je bilo 441 bronastih priznanj.

Regijsko tekmovanje je potekalo v treh tekmovalnih skupinah I, II in III, ki se razlikujejo po snovi. Izvedeno je bilo 27. marca 2015 istočasno na naslednjih srednjih šolah v osmih regijah: Gimnazija Celje – Center; Srednja šola Črnomelj; Gimnazija Jesenice; Gimnazija Bežigrad, Ljubljana; Gimnazija Moste, Ljubljana; Gimnazija Ormož; Srednja tehniška šola Koper in Šolski center Nova Gorica, Elektrotehniška in računalniška šola. Na tekmovanju je sodelovalo 885 dijakov iz 66-ih srednjih šol. Izdelke je ocenjevalo osem regijskih komisij, v katerih je sodelovalo 93 učiteljev fizike iz sodelujočih šol. Na tekmovanju je bilo podeljenih 300 bronastih priznanj, komisije iz posameznih regij pa so predlagale skupno 128 tekmovalcev za državno tekmovanje.

Državno tekmovanje je bilo 11. aprila 2015 na Gimnaziji Škofja Loka. Tekmovanja se je izmed predlaganih z regijskega tekmovanja udeležilo 127 tekmovalcev iz 34-ih srednjih šol. Tekmovanje je izvedla tekmovalna komisija DMFA Slovenije, stroške tekmovanja pa so krili *Društvo, Ministrstvo za izo-*

brazevanje, znanost in šport ter soorganizator državnega tekmovanja – *Gimnazija Škofja Loka*. Pri izvedbi tekmovanja in ocenitvi izdelkov so sodelovali študentje fizike, sodelavci Fakultete za matematiko in fiziko, Oddelek za fiziko, sodelavci Pedagoške fakultete v Ljubljani in sodelavci Inštituta Jožefa Stefana. Na tekmovanju je komisija razglasila osem prvih nagrad, osem drugih in 11 tretjih. Zlato priznanje je prejelo 23 tekmovalcev. Svečana podelitev nagrad je bila 24. maja 2015 na prireditvi v Unionski dvorani v Ljubljani.

Podeljene nagrade in zlata priznanja:

SKUPINA I

I. nagrada in zlato priznanje

- LUKA GOVEDIČ, II. gimnazija Maribor;
- ZALA POTOČNIK, Gimnazija Bežigrad, Gimnazija.

II. nagrada in zlato priznanje

- NEJC ZAJC, Šolski center Velenje, Gimnazija;
- VID KERMELJ, Gimnazija Škofja Loka;
- MAJ KRISTAN, Gimnazija Jurija Vege Idrija.

III. nagrada

- GREGOR KIKELJ, Šolski center Novo mesto, Srednja elektro šola in tehnična gimnazija;
- MARTINA LOKAR, Škofijska gimnazija Vipava;
- DAVID OPALIČ, I. gimnazija v Celju;
- LEON SAMOTORČAN, Gimnazija Bežigrad, Gimnazija.





SKUPINA II

I. nagrada in zlato priznanje

- ROK ČEPIN, Gimnazija Bežigrad, Gimnazija;
- MARTIN URIGELJ, Šolski center Novo mesto, Srednja elektro šola in tehnična gimnazija;
- DOMEN VAUPOTIČ, II. gimnazija Maribor.

II. nagrada in zlato priznanje

- UROŠ PREŠERN, Gimnazija Novo mesto;
- LAURA PAVLIN GREGORČIČ, Gimnazija Brežice.

III. nagrada in zlato priznanje

- MATEJ LANGUS, Šolski center Kranj, Strokovna gimnazija;
- EVA SEME, Gimnazija Bežigrad, Gimnazija;
- KATARINA DOBAJA, II. gimnazija Maribor.

SKUPINA III

I. nagrada in zlato priznanje

- BLAŽ KARNER, Gimnazija Bežigrad, Gimnazija;
- JAKOB JAZBEC, Šolski center Srečka Kosovela Sežana, Gimnazija in ekonomska šola;
- ŽAN KOKALJ, II. gimnazija Maribor.

II. nagrada in zlato priznanje

- ALEKSEJ JURCA, Gimnazija Bežigrad, Gimnazija;
- AMADEJ KRISTJAN KOCBEK, II. gimnazija Maribor;
- TOMAŽ CVETKO, Gimnazija Bežigrad, Gimnazija.

III. nagrada in zlato priznanje

- ROK MEDVEŠ, Gimnazija in ekonomska srednja šola Trbovlje;
- TOMAŽ BRZIN, Šolski center Novo mesto, Srednja elektro šola in tehnična gimnazija;
- JAKA ŠIKONJA, Srednja šola Črnomelj;
- ROK ŠIKONJA, Šolski center Novo mesto, Srednja elektro šola in tehnična gimnazija.

Izbirno tekmovanje za olimpijsko ekipo je bilo 23. aprila 2015 na Fakulteti za matematiko in fiziko, Oddelek za fiziko. Povabljenih je bilo 10 najboljših tekmovalcev iz III. tekmovalne skupine. Na 46. mednarodno fizikalno olimpijado, ki je potekala od 5. do

12. julija 2015 v Mumbaju v Indiji, se je na podlagi rezultatov državnega in izbirnega tekmovanja uvrstilo pet tekmovalcev: Jakob Jazbec, Šolski center Srečka Kosovela Sežana, Gimnazija in ekonomska šola, Blaž Karner, Aleksej Jurca, Tomaž Cvetko, vsi Gimnazija Bežigrad, Gimnazija ter Žan Kokalj, II. gimnazija Maribor. V olimpijsko ekipo se je uvrstil tudi Amadej Kristjan Kocbek, II. gimnazija Maribor, vendar se je odločil, da bo tekmoval na matematični olimpijadi, ki se je časovno prekrivala s fizikalno olimpijado.

× × ×

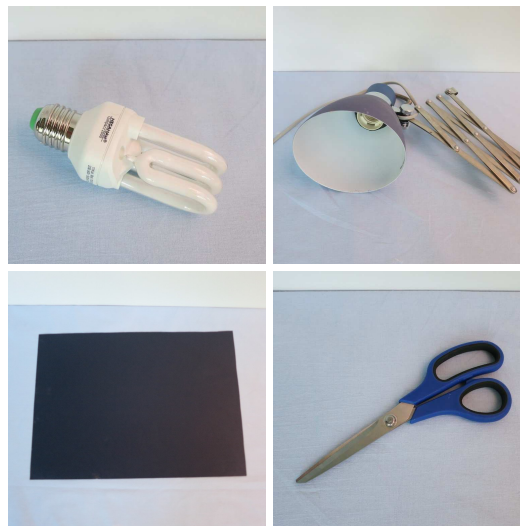
Kresnička

↓↓↓

BARBARA ROVŠEK IN SAŠO ŽIGON

4. in 5. razred / 3. poskus – Preslikava skozi luknjico

Pripomočki: svetilka z žarnico posebne oblike (za silo se lahko poskus izvede tudi s svečo), trši temen papir formata A3 ali A4, škarje.



SLIKA 1.

Pripomočki za poskus