

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 24 (1996/1997)

Številka 3

Strani 136–137

Ciril Dominko:

27. MEDNARODNA FIZIKALNA OLIMPIADA

Ključne besede: novice, fizika, tekmovanja, mednarodne olimpiade, Oslo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/24/1298-Dominko.pdf>

© 1996 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA – založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

27. MEDNARODNA FIZIKALNA OLIMPIADA

Na letošnji, za nas jubilejni peti olimpiadi, odkar se jih udeležujemo kot samostojna država, smo dosegli doslej največji uspeh: srebrno medaljo, bronasto medaljo in dve pohvali.

Na olimpiadi, ki je potekala med 30. junijem in 7. julijem v Oslu na Norveškem, je sodelovalo 260 tekmovalcev in 107 spremljevalcev iz 55 držav. Slovensko ekipo (pet tekmovalcev in dva spremljevalca) so sestavljali: Klemen ŽAGAR, Gimnazija Šentvid Ljubljana ter Miha VUK, Andrija LEBAR, Peter JEGLIČ in Anže SLOSAR, vsi z Gimnazije Bežigrad Ljubljana. Spremljevalca in hkrati člana mednarodne komisije sva bila Bojan Golli, Pedagoška fakulteta v Ljubljani, in Ciril Dominko, DMFA Slovenije.

Tako kot vsako leto je bilo treba tudi letos v petih urah rešiti tri teoretične naloge in po dnevu počitka še dve eksperimentalni nalogi. Organizatorji so letos prvič spremenili eno izmed teoretičnih nalog tako, da je bila sestavljena iz večih, med seboj neodvisnih kratkih nalog. S tem so uspeli v tej nalogi postaviti težke in lahke probleme, hkrati pa so pokrili precejšen del kataloga. Prav tako je bila v primerjavi z zadnjimi olimpiadami nenavadna eksperimentalna naloga, saj so tekmovalci z isto eksperimentalno napravo reševali dve eksperimentalni nalogi.

Tudi letos so imeli največ uspeha kitajski tekmovalci, saj je vseh pet dobilo zlato medaljo. Njihov že več let konstantni uspeh ni presenetljiv: poleg seveda največje izbire tekmovalcev na svetu se njihovi tekmovalci še pol leta intenzivno pripravljajo na tekmovanje pod vodstvom univerzitetnih profesorjev. Podobne priprave imajo tudi druge ekipe: Romunija, Slovaška, Češka itd. Naša ekipa se je pripravljala osem dni na FMF, Oddelek za fiziko, pri čemer pa so bile priprave zelo motene, ker so tekmovalci vmes odhajali na maturitetne izpite.

Uspeh tekmovalcev na fizikalni olimpiadi se določa na podlagi povprečja doseženih točk prvih treh tekmovalcev. Za zlato medaljo je potrebno zbrati najmanj 90% točk tega povprečja, za srebrno od 78% do 89%, za bronasto od 65% do 77% in za pohvalo od 50% do 64%. Pri izračunavanju točk, ki na posamezni olimpiadi ustrezajo omenjenim mejam, se izračunana vrednost ne zaokrožuje, ampak se vzame celi del izračunane meje.

Letos je bilo povprečje treh najboljših tekmovalcev 47 točk (na vsaki olimpiadi je največje možno število točk 50), za zlato medaljo je bilo potrebno zbrati najmanj 42 točk, za srebrno vsaj 36, za bronasto 30 in za pohvalo najmanj 23.

Med našimi tekmovalci je Klemen Žagar dosegel 39,5 točke in s tem srebrno medaljo, Miha Vuk 35,5 točke in bronasto medaljo, Anže Slosar s 25,5 točkami in Peter Jeglič s 23 točkami pa pohvali. Andriji Lebarju je za pohvalo zmanjkalo 1,5 točke. Na olimpiadi tekmujejo tekmovalci kot posamezniki in ne kot ekipa. Kljub temu navadno spremljevalci zračunamo povprečje cele ekipe, da se lahko medsebojno neuradno primerjamo. Naše povprečje nas letos uvršča v prvo tretjino sodelujočih držav, za nami pa so se med drugimi uvrstile tudi naslednje države: Velika Britanija, Avstralija, Avstrija, Kanada, Švica, Nizozemska, Norveška, Belgija, Finska, Španija, vse novonastale države na ozemlju bivše Jugoslavije, itd.

Naslednja, 28. mednarodna fizikalna olimpiada, bo med 13. in 21. julijem 1997 v majhnem kanadskem mestu Sudbury (država Ontario), ki leži 400 km severno od Toronta.

Ciril Dominko