

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 12 (1984/1985)

Številka 3

Strani 142-143

Anton Moljk:

16. FIZIKALNA OLIMPIADA V PORTOROŽU

Ključne besede: fizika, novice.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/12/730-Moljk.pdf>

© 1985 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.

16. FIZIKALNA OLIMPIADA V PORTOROŽU

FIZIKA V FOTOGRAFIJI

Fotografije čudovito posredujejo fizikalne pojave, poskuse, modele, rezultate. Slike lahko povedo več in bolj neposredno kot besede. Zato dobre, lepe in mikavne slike pri pouku fizike veliko pomagajo.

Morda že imate kake posebne in lepe posnetke s fizikalno vsebino, če ne, jih lahko še pripravite.

Svet mednarodne fizikalne olimpiade vabi vse zainteresirane fotografe - amaterje, da pošljejo svoje fotografije s fizikalno vsebino (pojavi, poskusi, modeli, zakoni, pouk) na razstavo pod naslovom FIZIKA v fotografiji, ki bo v prostorih olimpiade od 23. do 30. junija 1985. Fotografije pošljite do 30. maja 1985 na naslov: Svet 16. mednarodne fizikalne olimpiade (natečaj), Oddelek za fiziko, Jadranska 19, 61111 Ljubljana, p.p. 64.

Fotografije bo ocenila in sprejela posebna komisija. Avtorji prvih treh najboljših del bodo prejeli nagrade v vrednosti 10.000,—, 7.500,— in 5.000,— din. Slike naj bodo velikosti 18 cm x 24 cm ali večje. Najlepše fotografije bomo objavili v Preseku.

PREDLOG TEKMOVALNIH NALOG

Mednarodna fizikalna olimpiada, ki bo konec junija 1985 pri nas, naj bi povečala zanimanje za fiziko in vzpodbudila razmišljanje o fizikalnih problemih.

Svet olimpiade zato vabi dijake, študente in profesorje, da se udeleže natečaja in sestavijo pet vprašanj, ki bi bila po svoji domiselnosti in zahtevnosti primerna za mednarodno fizikalno olimpiado. Tri vprašanja naj bodo za računске naloge, dve vprašanja za eksperimentalni nalogi. Vprašanja naj bodo vzeta z raznih področij srednješolske fizike.

Tipkan predlog nalog z rešitvami pošljite do 15. maja 1985 na naslov: Svet 16. mednarodne fizikalne olimpiade (natečaj), Oddelek za fiziko, Jadranska 19, 61111 Ljubljana, p.p. 64.

Predlogu dodajte podpisano izjavo, da ste sestavili predlog samostojno ali v sodelovanju dveh ali več avtorjev, ali pod mentorstvom profesorja.

Predloge bo ocenjevala natečajna komisija. Sprejeti predlogi bodo prepisani na velike table in razstavljeni v prostorih olimpiade. Avtorji treh najboljših predlogov bodo prejeli nagrade v vrednosti 10.000,—, 7.500,— in 5.000,— din.

HUMOR V FIZIKI

Tudi fizika ima svoj humor, ki lahko uspešno poživi pouk. Zato Svet 16. mednarodne fizikalne olimpiade prireja natečaj za humor v fiziki in vabi učence, učitelje in vse zainteresirane, da sodelujejo na tem natečaju z lastnimi idejami in pripravijo:

- A. duhovito šalo, dovtip, anekdoto iz fizike (o pojavih, poskusih, zakonih, pouku, osebnostih),
- B. domiselno karikaturu (šaljivo risbo, sliko ali strip) o fizikalnih pojavih, poskusih, zakonih, učbenikih, učiteljih, novih dognanjih.

Svoj prispevek pošljite natipkan na posebnem listu do 15. maja 1985 na naslov: Mednarodna fizikalna olimpiada (natečaj), Oddelek za fiziko, Jadranska 19, 61111 Ljubljana, p.p. 64. Prispevke bo pregledala natečajna komisija. Sprejeti prispevki bodo razstavljeni v prostorih olimpiade. Avtorji prvih treh najboljših prispevkov v skupini A in B bodo dobili nagrade v višini 10.000,—, 7.500,— in 5.000,— din. Najboljši prispevki bodo tudi objavljeni v Preseku.

FIZIKALNI EKSPERIMENTI

Na mednarodnih fizikalnih olimpiadah, kjer se meri znanje fizike, so poleg računskih nalog tudi vprašanja, ki zahtevajo eksperimentalno rešitev. Fizika je pač eksperimentalna znanost. Koristno bi bilo, če bi priprave na 16. fizikalno olimpiado, ki bo konec junija 1985 pri nas, vzpodbudile eksperimentiranje pri fiziki, ki se v šolah premalo goji. Saj z eksperimentiranjem neposredno spoznavamo fizikalne pojave in zakonitosti in si pridobivamo trdnejše znanje ter samostojnost mišljenja in iznajdljivost.

Zato Svet 16. mednarodne fizikalne olimpiade razpisuje natečaj za dober fizikalni eksperiment in vabi dijake, študente, profesorje in vse druge zainteresirane k sodelovanju na natečaju. Samostojno si zamislite eksperiment za obravnavo določenega fizikalnega pojava ali problema in ga pripravite. Z meritvijo raziščite odvisnost ustreznih fizikalnih količin in jo pojasnite. Uporabljate lahko raznovrstno opremo, ki koristi pregledni izvedbi meritve.

V poročilu opišite namen poskusa in meritve, shemo in izvedbo poskusa ter predstavite rezultate in jih razložite. Navedite tudi literaturo, ki ste jo uporabljali. Če uporabljate računalnik, dodajte program. Delate lahko sami ali v skupini dveh ali več sodelavcev ali v okviru šole s profesorjem kot mentorjem.

Tako poročilo o eksperimentu po lastni zamisli pošljite do 15. maja 1985 na naslov: Mednarodna fizikalna olimpiada (natečaj), Fizikalni oddelek, Jadranska 19, 61111 Ljubljana, p.p. 64. Poročila bo pregledala posebna komisija. Opisi sprejetih originalnih eksperimentov bodo razstavljeni na panojih v prostorih Olimpiade. Najboljši trije bodo nagrajeni z nagradami 20.000,—, 15.000,— in 10.000,— din. Rezultati natečaja bodo skupaj z najboljšimi predlogi objavljeni v Preseku.