

Elevii participanti la fazele nationale a olimpiadelor scolare in perioada 1982-1989

trcuti in MONOGRAFIA Scolii cu cls I – VIII Campeni - pagina 39

N cr	Anul	Disciplina de învățământ	Localitatea unde se desfășoară	Numele si prenumele elevului	Clasa	Profesor
1.	1982	Ed. Fizica Schi fond	Predeal	Narița Alin	VIII	Gojeiu C.
2.	1984	istorie	Bacău	Motora Mihaela	VIII	Oprean N.
3.	1984	Fizica	Craiova	Dobre Sorin	VIII	Drăgoiu G
4.	1985	Istorie	Iași	Nechea Claudia	VIII	Oprean N
5.	1985	Istorie	Iași	Presedan Viorica	VIII	Oprean N
6.	1985	Istorie	Iași	Scrob Silvia	VIII	Oprean N
7.	1985	Fizica	Bistrița Năsăud	Dobra Sorina	VII	Drăgoiu G
8.	1985	Fizica	Bistrița Năsăud	Drăgoi Tiberiu	VIII	Drăgoiu G
9.	1986	Ed. fizica Cros	Baia - Mare	Curtici Adrian	VI	Gojeiu C.
10.	1986	Ed. fizica Tenis de mas	Arad	Napău Nicu	VIII	Gojeiu
11.	1986	Istorie	Sibiu	Morar Daniel	VIII	Oprean N
12.	1986	Fizica	Galați	Dobre Sorina	VIII	Drăgoiu G
13.	1987	Fizica	Baia Mare	Dusa Alexandru	VIII	Drăgoiu G
14.	1988	Ed. fizica Tenis masa	Arad	Manescu Cosmin Joldeș Calin	VI VIII	Gojeiu C
15.	1988	Ed. Fizica Cros	Slatina	Motora Liliana Stan Constantin	VI VI	Petrea O. Gojeiu C.
16.	1988	Ed. fizica Cros	Alba Iulia	Curtici Adrian	VIII	Gojeiu C
17.	1989	Ed. fizica Cros	Arad	Boncuț Simona	VI	Petrea O.
18.	1989	Istorie	Scornicești	Zăhuș Iuliana	VIII	Oprean N.
19.	1989	Chimie	Slobozia	Nicoară Radu	VIII	Achimeț

Din Campeni de la scoala generala au participat la Olimpiadele Nationale de **fizica** urmatori elevi

1984 - Craiova - elev Dobre Sorin cls VIII

1985 -Bistrita Nasaud - elev Dobre Sorina cls VII

- elev Dragoiu Tiberiu cls VIII
care a obtinut **mentiune**

Prof. Dragoiu Gheorghe a participat ca insotitor de grup al jud.. Alba la Bistrita Nasaud

1986 -Galati - eleva Dobre Sorina cls VIII

1987 – Baia Mare - elev Dusa Alexandru cls VIII

Prof. Dragoiu Gheorghe a paticipat ca si conducator de grup din partea jud Alba la Baia Mare

FESTIVALUL NAȚIONAL „CÎNTAREA ROMÂNIEI“

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI ÎNVĂȚĂMÎNTULUI

COMITETUL CENTRAL AL U.T.C.

CONSILIUL NAȚIONAL AL ORGANIZAȚIEI PIONIERILOR

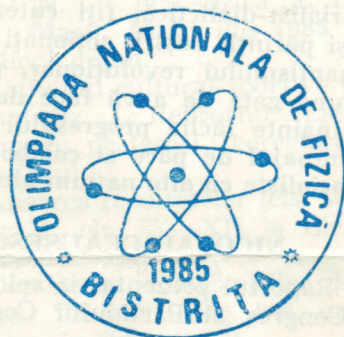
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN BISTRIȚA-NASAUD

COMITETUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NASAUD AL U.T.C.

CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NASAUD AL

ORGANIZAȚIEI PIONIERILOR

FILIALA BISTRIȚA-NASAUD A S.S.F.C.



PROGRAMUL

OLIMPIADEI NAȚIONALE DE FIZICĂ

Bistrița, 15—20 aprilie 1985

„Învățați, munciți, munciți și învățați, însușiți-vă cele mai noi cuceriri ale științei și cunoașterii, concepția materialist-dialectică, fiți cutezători, prețuiți strămoșii și părinții voștri, acționați permanent în spiritul romantismului revoluționar, pregătiți-vă să fiți întotdeauna gata de a vă face datoria, de a duce neabătut înaintea făclia progresului pe pământul României, mesajul de pace și colaborare al națiunii noastre socialiste cu alte națiuni ale lumii“.

NICOLAE CEAUȘESCU

(Din Raportul prezentat la cel de-al XII-lea Congres al Partidului Comunist Român)

PROGRAMUL ETAPEI NAȚIONALE A OLIMPIADEI DE FIZICĂ

Duminică, 14 aprilie 1985

6 —18,30 — Primirea participanților.

Luni, 15 aprilie 1985

7 — 8 — Micul dejun*).

9,30—11,30 — Deschiderea festivă (Sala polivalentă).

12,30—13,30 — Prânzul.

15 —18,30 — Proba teoretică (cls. VII—VIII la Lic. ind. nr. 1
cls. IX—XII la Lic. mat.-fiz. „L. Rebreanu“)

19 —20 — Cina.

20 —22 — Pentru profesori : formarea colectivelor de corectare și discutarea baremelor de notare (Sala festivă, Lic. mat.-fizică „L. Rebreanu“ Bistrița).

Măști, 16 aprilie 1985

7 — 8 — Micul dejun.

9 —12 — Activități cultural-sportive (Lic. ind. nr. 1, Lic. mat.-fiz. „L. Rebreanu“, Lic. ind. nr. 2 Bistrița)
— Pentru profesori : corectarea lucrărilor scrise.

12,30—14 — Prânzul.

15 — Afișarea rezultatelor (cls. VII—VIII la Lic. ind. nr. 1; cls. IX—XII la Lic. mat.-fiz. „L. Rebreanu“ Bistrița).

15 —16 — Depunerea contestațiilor la comisia centrală (cls. VII—VIII Lic. ind. nr. 1 și cls. IX—XII Lic. „L. Rebreanu“)

16 —19 — Rezolvarea contestațiilor

19 —20 — Cina.

20 —22 — Seară cultural-distractivă, discotecă (Lic. ind. nr. 1, Lic. ind. „A. Mureșanu“, Lic. ind. nr. 2).

Miercuri, 17 aprilie 1985

7 — 8 — Micul dejun.

9 —12 — Proba experimentală :

cls. a VII-a : Șc. gen. nr. 1;

cls. a VIII-a : Lic. „L. Rebreanu“

cls. a IX-a : Lic. „L. Rebreanu“

cls. a X-a : Lic. ind. nr. 1

cls. a XI-a : Lic. ind. nr. 2

cls. a XII-a : Lic. ind. „A. Mureșanu“

12,30—14 — Prânzul

14,30—19 — Program cultural-sportiv (Lic. ind. nr. 1, Lic. „L. Rebreanu“, Lic. ind. nr. 2).

— Pentru profesori : corectarea probei experimentale.

19 —20 — Cina.

Joi, 18 aprilie 1985

- 7 — 8 — Micul dejun.
8 —13 — cl. IX—XII : excursie (vizitarea caselor memoriale L. Rebreanu și G. Coșbuc și a orașelor Năsăud și Sîngeorz-Băi — plecarea de la Lic. „L. Rebreanu“ și Lic. ind. nr. 2 Bistrița).
— cls. VII—VIII : vizitarea municipiului Bistrița.
14 —15 — Prînzul.
16 —18 — Spectacol artistic susținut de formații ale Casei municipale de cultură și Clubului Tinerețului (Sala polivalentă).
19 —20 — Cina.
20 —22 — Seară cultural-distractivă, discotecă (Lic. ind. nr. 1, Lic. ind. „A. Mureșanu“, Lic. ind. nr. 2).

Vineri, 19 aprilie 1985

- 7 — 8 — Micul dejun.
8,30—12 — Proba de baraj pentru selecționarea lotului la O.I.F. 1985 (Lic. mat.-fiz. „L. Rebreanu“).
8 —13 — cls. VII—VIII — excursie (vizitarea caselor memoriale L. Rebreanu și G. Coșbuc și a orașelor Năsăud și Sîngeorz-Băi — plecarea de la Lic. ind. nr. 1 Bistrița)
— cls. IX—XII (elevii care nu participă la baraj): vizitarea municipiului Bistrița.
13 —14 — Prînzul.
17 —19 — Festivitatea de premiere (Sala polivalentă).
20 —21 — Cina
21 —22 — Discotecă (Lic. ind. nr. 1, Lic. mat.-fiz. „L. Rebreanu“, Lic. ind. nr. 2).

Sîmbătă, 20 aprilie 1985

- 7 — 8 — Micul dejun.
9 —12 — Întîlnirea elevilor și profesorilor însoțitori cu membrii comisiei centrale pentru stabilirea programelor de perfecționare ale concursurilor școlare (Sala festivă a Lic. mat.-fiz. „L. Rebreanu“ Bistrița).
12,30—14 — Prînzul
15 —22 — Plecarea delegațiilor.

*) Masa se va servi la cantinele liceelor unde participanții sînt cazați.

Sediul comisiei centrale se găsește la Liceul de Matematică-fizică, „Liviu Rebreanu“ (telefon : 13526)

REZULTATELE CONCURSULUI

național de fizică

Bistrița, 15-20 aprilie 1985

CLASA A VII-A

Premiul I: Pascovici Dan — Șc. gen. nr. 193 — București; premiul II: Botezat Petru S. — Șc. gen. nr. 3 — Rădăuți-Suc; premiul III: Cojocaru Claudiu — Șc. gen. nr. 12 — Craiova; Rebegea Dragoș — Șc. gen. nr. 88 — București; Ungurean Cătălin — Șc. gen. nr. 3 — București; mențiuni: Chiriac Liviu — Șc. gen. nr. 169 — București; Părau Ionica-Emilian — Șc. gen. nr. 5 — Deva — Hunedoara; Rădută Codruț-O. — Șc. gen. nr. 195 — București; Modoran Andrei — Lic. ind. nr. 36 — București; Augurenci Ariadna — Șc. gen. nr. 3 — București; Căraman Andrei — Șc. gen. nr. 24 — București; Crișu Dan — Șc. gen. nr. 51 — București; Fîrîncu Cristian — Șc. gen. nr. 169 — București; Plocon Alexandru-Dan — Șc. gen. nr. 3 — București; Apostolache Octavian — Șc. gen. nr. 5 — Vaslui; Coldea Radu — Lic. „Emil Racoviță” — Cluj-Napoca; Leu Marius — Șc. gen. nr. 21 — Galați; Epure Adrian-Dumitru — Șc. gen. nr. 32 — Craiova; Pleșa Marius — Șc. gen. Pătirlagele — Buzău; Marinache Cristian — Șc. gen. nr. 25 — Ploiești; Lovin Alexandru — Șc. gen. nr. 23 — București; Botis Paul — Șc. gen. nr. 2 — Cluj-Napoca; Sergentu Bogdan — Șc. gen. nr. 82 — București; Constantinescu Daniela — Șc. gen. nr. 38 — Constanța; Chișe Ciprian — Șc. gen. nr. 4 — Baia Mare; Danila Cristian — Șc. gen. nr.

CLASA A VIII-A

Premiul I: Tutunaru Marius Mihai — Șc. gen. 195 — București; premiul II: Nitchi Doina — Șc. gen. nr. 11 — Cluj-Napoca; premiul III: Tungulea Claudiu — Lic. „F. Buzzești” — Dolj; Pășcui Rafael — Șc. gen. nr. 20 — Maramureș; Răducănu Vinicius — Șc. gen. nr. 169 — București; Adam Mirocea — Șc. gen. nr. 195 — București; Savin Silviu — Lic. „J. Honterius” — Brașov; Stăndășilă Laura — Șc. gen. nr. 17 — București; Cîrjan Mihai — Șc. gen. nr. 4 — Teleorman; Sautjet Jan — Șc. gen. nr. 30 — Constanța; Ciobanu Cristian — Șc. gen. nr. 2 — Olt; Giorgescu Bogdan — Lic. Pedagogic — Ploiești; Bocrîrnea Radu — Șc. gen. nr. 30 — Constanța; Irimia Daniel — Lic. „E. Racoviță” — Iași; Anghel Dragoș — Șc. gen. nr. 39 — București; Strugaru Petronela — Lic. „G. Coșbuc” — Cluj-Napoca; Guță Valentin — Lic. matematică-fizică — Hunedoara; Lungoci Corneliu — Șc. gen. nr. 1 — Pitești; Zarif Cosmin — Șc. gen. nr. 198 — București; Gavriloiu Ioan — Șc. gen. nr. 1 — Vrancea; Georgescu Cristina — Șc. gen. nr. 70 — București; Kitaiyorad Alexandru — Șc. gen. nr. 4 — Mehedinți; Budiu Mihai — Șc. gen. nr. 88 — București; Ghiorghei Daniel — Liceul Pedagogic — Ploiești; Neagoie Eugen — Șc. gen. nr. 19 — Brașov; Iancu Silviu — Șc. gen. nr. 1 Gorj; Rotcu Mihai — Șc. gen. nr.

Văidean Onoriu — Șc. gen. nr. 18 — Cluj-Napoca; Cîrjan Mihaela — Lic. „G. Ibrăileanu” — Iași; Popescu Radu — Șc. gen. nr. 150 — București; Prișecaru Ioan — Șc. gen. nr. 5 — Vaslui; Tasiu Crenguța — Șc. gen. nr. 26 — Galați; Soucaluc Florin — Șc. gen. nr. 5 — Bacău; Viron Cătălin — Șc. gen. nr. 3 — Vaslui; Cocoșel Bogdan — Șc. gen. nr. 121 — București; Marinescu Marian — Lic. Pedagogic — Prahova; Tofănel Sergiu — Șc. gen. nr. 5 — Rădăuți — Suceava; Ciurea Rădica — Șc. gen. nr. 6 — Iași; Porubiu Nicoleta — Șc. gen. nr. 8 — Bacău; Vasilache Nan — Șc. gen. nr. 1 — Călărași; Huhulea Cristina — Șc. gen. nr. 5 — Vaslui; Kozorus Adrian — Șc. gen. nr. 4 — Hunedoara; Murgan Adrian — Șc. gen. nr. 2 — Mehedinți; Drăgan Horațiu — Șc. gen. Caracal — Olt; Petri Nicolae — Șc. gen. nr. 1 — Bistrița; Drăgoiu Tiberiu — Șc. gen. Cîmpeni — Alba; Voicu Dragoș — Șc. gen. nr. 11 — București; Ciubota Laura — Șc. gen. nr. 5 — Neamț; Rusu Ștefan — Șc. gen. nr. 29 — Constanța; Magdo Sandor — Șc. gen. nr. 2 — Mureș; Spermezan Laurențiu — Șc. gen. nr. 1 — Prehova-Bușteni; Goga Octavian — Șc. gen. nr. 4 Deva — Hunedoara; Andreescu Monica — Șc. gen. nr. 112 — București; Biserică Roxana — Șc. gen. nr. 15 Sibiu; Mija Florin — Șc. gen. nr. 1 — Brașov; Vasiloiu Cătălin — Șc. gen. nr. 2 — Craiova;

„L. Rebreanu” — Bistrița; Di-onisie Valeriu — Lic. matematică-fizică nr. 3 — București; Iosivaș Mihai — Lic. „L. Rebreanu” — Bistrița.

CLASA A X-A

Premiul I al M.E.I. și C.C. al U.T.C.: Joița Irina — Lic. „N. Bălcescu” — Craiova; premiul II al M.E.I. și C.C. al U.T.C.: Mitoșeriu Lucian — Lic. „V. Alexandri” — Galați; premiul II: Krausz Ovidiu — Lic. „P. Rareș” — P. Neamț; premiul III al M.E.I. și C.C. al U.T.C.: Soare Florin — Lic. „L. Caragiale” — Ploiești; premiul III: Necula Ciprian — Lic. „Gh. Șincai” — Baia Mare; Ștefănescu Gabriel — Lic. „Liviu Rebreanu” — Bistrița; Roșoga Adrian — Lic. ind. nr. 3 — Rîmnicu Vilcea; Vasar Tudor — Lic. „G. Șincai” — Baia Mare; Panaitescu Daniel — Lic. „L. Caragiale” — Ploiești; Vulpescu Răzvan — Lic. „L. Caragiale” — Ploiești; mențiuni: Dincă Liviu — Lic. Ind. — Craiova; Tudor Andreea — Lic. „N. Bălcescu” — Brăila; Gherghel Tiberiu — Lic. „P. Ilarian” — Tirgu Mureș; Balu Lucian — Lic. „N. Bălcescu” — Rîmnicu Vilcea; Blănăriu Liviu — Lic. „P. Rareș” — P. Neamț; Șerban Diana — Lic. Ind. nr. 3 — Medgidia; Hanganu Alexandru — Lic. „V. Alexandri” — Galați; Băloni Ladislau — Lic. Ind. nr. 2 — Tîrnăveni; Popescu Viorel — Lic. matema-

— Satu-Mare; Bot Adrian — Lic. matematică-fizică nr. 1 — Timișoara; Carata Laurențiu — Lic. „P. Rareș” — P. Neamț; Puiuț Gheorghe — Lic. „N. Bălcescu” — Brăila; Manciu Marian; Lic. „Gh. Lazăr” — București; Vasile Adrian — Lic. „Gh. Șincai” — Baia-Mare; Abrudean Nicolae — Lic. matematică-fizică — Hunedoara; Pencea Corneliu-Ștefan — Lic. „N. Bălcescu” — București; Maniu Adrian — Lic. „E. Racoviță” — Cluj-Napoca; Brățfăleanu Radu — Lic. „N. Bălcescu” — Cluj-Napoca; Berjan Sergiu — Lic. ind. nr. 1 — Cugir; Ciurezu Viorel — Lic. matematică-fizică nr. 3 — București; Iorgulescu Radu — Lic. „N. Bălcescu” — București; Rădută Diana — Lic. de chimie ind. — Făgăraș.

CLASA A XII-A

Premiul I al M.E.I. și C.C. al U.T.C.: Pirjol Dan — Lic. matematică-fizică nr. 1 — Pitești; premiul II al M.E.I. și C.C. al U.T.C.: Alexiu George — Lic. „V. Alexandri” — Galați; premiul II: Lucaci Laurențiu — Lic. „Șt. cel Mare” — Suceava; premiul III al M.E.I. și C.C. al U.T.C.: Guștea Adrian — Lic. „N. Bălcescu” — Craiova; premiul III: Neacșu Cristian — Lic. „E. Racoviță” — Iași; mențiuni: Lepădatu Daniel — Lic. „Unirea” — Turnu-Măgurele; Olteanu Bogdan — Lic. „N. Bălcescu” — București; Miu

PROFESORI AI ELEVILOR PREMIATI

La concursurile școlare pe obiecte de învățământ

Concursurile școlare pe obiecte de învățământ - activitate devenită tradițională și ridicată la un nivel superior în ultimii 20 de ani - evidențiază creșterea, de la an la an, a interesului maselor largi de elevi și cadre didactice pentru obținerea de performanțe școlare cu totul deosebite.

Exprimind efortul colectiv al cadrelor didactice și elevilor, concursurile pe discipline de învățământ pun în valoare potențialul formativ al procesului instructiv-educativ, expresie a capacității de creație și de operaționalizare a procesului de predare-învățare.

Publicăm numele unora dintre profesorii ai căror elevi au obținut cele mai bune rezultate la faza republicană a olimpiadelor școlare - ediția 1985.

În numerele următoare ale revistei vom continua publicarea numerelor altor cadre didactice, din alte localități și județe ale țării, ai căror elevi au obținut cele mai bune rezultate la concursurile pe discipline de învățământ din acest an școlar.

PREMIUL I

Doina Mala, fizică, Liceul de Matematică-Fizică Nr. 1, Pitești; Nicolae Lazar, geografie, Liceul Industrial din Costești, județul Argeș; Ecaterina Daba, geografie, Liceul Pedagogic, Constanța; Virgil Dumitru, geografie, Liceul Militar de Marină, Constanța; Maria Socolov, limba rusă, Liceul Pedagogic, Constanța; Tapodi Zsuzsa, limba maghiară, Școala Nr. 1 din Sfântu Gheorghe; Bodor Anna, limba maghiară, Școala Nr. 2 din Sfântu Gheorghe (2 premii); Domes Gabriella, limba maghiară, Liceul Industrial Nr. 2 din Sfântu Gheorghe; Eugenia Păvăleanu, limba română, Liceul „C. Negruzzi”, Iași; Cornelia Guțan, matematică, Liceul „C. Negruzzi”, Iași; Ioana Diaconu, matematică, Liceul de Informatică, Iași; Elena Corduneanu, chimie, Liceul „Emil Racoviță”, Iași; Iulia Dorneanu, chimie, Liceul „M. Eminescu”, Iași; Corina Poede, limba franceză, Liceul Național, Iași; Dimitrie Terzić, limba franceză, Liceul „M. Eminescu”, Iași; Constantin Paidos, limba engleză, Liceul „M. Eminescu”, Iași; Veress Iuliana, economie politică, Liceul „Salomon Ernő”, Miercurea Ciuc; Bara Catalin, limba maghiară, Liceul de Matematică-Fizică din Miercurea Ciuc; Costică Cițjan, științe sociale, Liceul de Matematică-Fizică din Turnu Măgurele, jud. Teleorman; Rodica Davidenco, limba franceză, Liceul de Matematică-Fizică din Alexandria; Corneliu Cirsioiu, istorie, Școala Nr. 5 din Rimnicu Vilcea.

Din municipiul București: Elena Constantinescu, matematică, Școala Nr. 5; Armand Martinov, matematică, Liceul de Matematică-Fizică Nr. 1; Daniela Timofte, fizică, Școala Nr. 193; Alexandru Duja, fizică, Școala Nr. 195; Elena Căsandriou, biologie, Liceul de Științe ale Naturii „C. A. Rosetti”; Marian Voevod, filozofie, Liceul de Filologie-Istorie Nr. 1; Finia Dragne, limba și literatura română, Școala Nr. 201; Rodica Demian, limba maternă germană, Liceul Industrial Nr. 34; Anton Chevorchian, limba și literatura română, Liceul „Nicolae

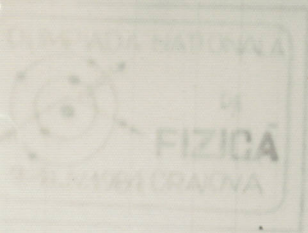
Matematică-Fizică din Turnu Măgurele; Vasile Manolache, istorie, Liceul de Matematică-Fizică din Alexandria; Nicolae Sirbu, limba română, Liceul „Gh. Roșca Codreanu” din Birlad; Dumitru Stoian, geografie, Liceul Industrial Nr. 4 din Vaslui; Ioan Daneș, limba engleză, Liceul Industrial Nr. 7 din Rimnicu Vilcea.

PREMIUL III

Wrobel Walter, limba rusă, Liceul „Zinca Goleacu” din Pitești; Maria Lia Cazan, biologie, Liceul Industrial Nr. 1 din Cugir, județul Alba; Violin Goreca, matematică, Liceul „Gh. Cosbuc” din Bistrița Năsăud; Constantin Rus, fizică, Liceul „L. Rebreanu” din Bistrița Năsăud; Dengej Malvine, limba germană, Liceul Industrial Nr. 1 din Bistrița Năsăud; Eufrosina Ilie, geografie, Liceul Industrial Nr. 1 din Brăila; Grațela Constanta, limba engleză, Liceul Sanitar din Brăila; Cornel Dumitrașcu, geografie, Liceul Industrial Nr. 4 din Constanța; Doru Caragea, matematică, Liceul „Mircea cel Bătrîn” din Constanța; Marla Socolov, limba rusă, Liceul Pedagogic din Constanța; Vrežgo Alina, limba română, Liceul „Enăchiță Văcărescu” din Tirgoviste; Elena Manolescu, limbi moderne, Liceul „Enăchiță Văcărescu” din Tirgoviste; Belasz Vilmos, matematică, Liceul „Dr. Petru Groza” din Odorheiu Secuiesc, județul Harghita; Man Fellea, geografie, Liceul Industrial Nr. 2 din Toplița; Janos Anfal, limbi moderne, Liceul de Matematică-Fizică din Miercurea Ciuc (două premii); Pop Emese, limba maghiară, Școala Nr. 10 din Miercurea Ciuc; Tanczos Vilmos, limba maghiară, Școala din Băile Tusnad, județul Harghita; Mariana Ciobanu, limba română, Liceul Național din Iași; Seryl Talpalaru, fizică, Liceul „Emil Racoviță” din Iași; Ecaterina Temelue, chimie, Liceul „Emil Racoviță” din Iași; Corina Poede, limba franceză, Liceul Național din Iași; Dumitru Ciucă, istorie, Liceul Național din Iași; Nicoleta Băle-

Constanța; Nicolae Stănculete, fizică, Liceul Industrial Nr. 3, Medgidia; Stan Sava, matematică, Liceul „Mircea cel Bătrîn”, Constanța; Adriana Bistriceanu, limba engleză, Liceul „Mircea cel Bătrîn”, Constanța; Doina Moise, limba engleză, Liceul Pedagogic, Constanța; Dorin Munteanu, limba franceză, Liceul „Mircea cel Bătrîn”, Constanța; Turoczy Rozalia, limba maghiară, Liceul Economic din Sf. Gheorghe; Györgyi Orban, limba maghiară, Liceul Industrial Nr. 2 din Sf. Gheorghe; Ernő Albert, limba maghiară, Liceul de Matematică-Fizică din Sf. Gheorghe; Mako Katalin, limba maghiară, Liceul Industrial Nr. 3 din Tg. Secuiesc; Joos Ilona, limba maghiară, Școala din Borosneul Mare, jud. Covasna; Morogan Maria, limba română, Liceul Industrial Int. B. din Sf. Gheorghe, județul Covasna; Liliana Lambescu, limba română, Liceul Industrial Nr. 2, Sf. Gheorghe; Mariana Drăgan, limba română, Liceul de Matematică-Fizică din Sf. Gheorghe, jud. Covasna; Ferenc Tibor, filozofie, Liceul Economic din Sf. Gheorghe; Ioan Bandi, limba română, Liceul Industrial Nr. 3 din Tg. Secuiesc, jud. Covasna; Brindusa Stefan, limba română, Liceul „Enăchiță Văcărescu”, Tirgoviste (2 premii); Doina Dumitrescu, limba română, Liceul „Enăchiță Văcărescu”, Tirgoviste; Sorin Săileanu, matematică, Liceul „Enăchiță Văcărescu”, Tirgoviste (2 premii); Florența Poienaru, istorie, Școala Nr. 5 din Tirgoviste (2 premii); Paul Nicolaescu-Daniel, istorie, Școala Nr. 1 din Pucioasa, jud. Dimbovița; Dana Nicolaescu, economie politică, Liceul „Enăchiță Văcărescu” din Tirgoviste (2 premii); Teodora Ene, limbi moderne, Liceul din Nucet, jud. Dimbovița; Vall Eva, limba română, Liceul de Matematică-Fizică din Miercurea Ciuc (2 premii); Dumitru Stan, limba română, Liceul Industrial Nr. 2, Toplița, jud. Harghita; Nagy Peter, limba maghiară, Liceul Industrial Nr. 3, Miercurea Ciuc; Mathé Szabó Ildikó, limba maghiară, Liceul Pedagogic, Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita; Mariana Tărăcilă, limba română, Liceul de Matematică-Fizică, Slobozia, jud. Ialomița; Ion Voicu, limba română, Liceul de Matematică-Fizică, Slobozia, jud. Ialomița; Marcel Fotache, limba română, Liceul Industrial Nr. 2 din Slobozia; Aurică Drăghici, geografie, Liceul Agroindustrial din Armăsești, jud. Ialomița; Marcela Căruntu, limba română, Liceul „C. Negruzzi”, Iași; Puiu Filipescu, limba română, Liceul „M. Eminescu”, Iași; Violeta Boiciuc, limba română, Liceul „M. Eminescu”, Iași; Crenguța Gildău, limba română, Liceul „M. Eminescu”, Iași; Mircea Lesovici, limba română, Liceul „C. Negruzzi”, Iași; Romei Moga, limba română, Liceul „C. Negruzzi”, Iași; Ioana Diaconu, matematică, Liceul de Informatică din Iași; Co-

Crîșan, Alba Iulia; Ioan Troacă, economie politică, Liceul Industrial, Nr. 1, Cugir; Maria Moșneag, filozofie, Liceul Industrial, Ocna Mureș, județul Alba; Brigitte Fetico, matematică, Școala Nr. 4, Sebeș; Reveica Comănelea, matematică, Școala Nr. 2 Cugir (2 mențiuni); Ana Mărginean, matematică, Școala Nr. 1, Sebeș; Gheorghe Drăgoi, fizică, Școala din Cișpeni; Cornel Mitea, fizică, Școala Nr. 3, Cugir; Magdalena Rizea Horvat, fizică, Liceul Militar „Mihai Viteazul”, Alba Iulia; Roșca Marin, fizică, Liceul „Horia, Clăușca și Crisana”, Alba Iulia; Miron Bur, fizică, Liceul Industrial Nr. 1 din Cugir; Ruxandra Benta, chimie, Liceul Industrial, Sebeș; Simion Drăghici, biologie, Liceul Industrial, Sebeș; Matei Susier, geografie, Școala Nr. 2, Sebeș; Gabriela Popa, limba germană, Liceul Industrial, Sebeș; Traian Cirstiuc, limba rusă, Liceul Militar „M. Viteazul”, Alba Iulia; Elena Rădulescu, limba română, Liceul Pedagogic, Cimpulung, Argeș; Minodora Apsan, limba română, Școala Nr. 14, Pitești; Marin Alexandru, limba română, Școala Nr. 2, Pitești; Elena Voican, limba română, Școala Nr. 13, Pitești; Alexandrina Vlad, limba română, Școala Nr. 13, Pitești; Veronica Popa, limba română, Școala Nr. 14, Pitești; Georgeta Dumitru, limba română, Școala Nr. 12, Pitești; Ion Voican, limba română, Școala Nr. 4, Pitești; Gheorghe Soare, limba română, Școala Nr. 13, Pitești; Stefan Alexe, matematică, Liceul „N. Bălcescu”, Pitești; Eduard Minasian, matematică, Liceul „N. Bălcescu”, Pitești; Vasilica Dobra, matematică, Liceul „Vlăcu Vodă”, Curtea de Argeș; Constantin Soreescu, matematică, Liceul Industrial Nr. 1, Curtea de Argeș; Radu Dumitrescu, matematică, Școala Nr. 1, Pitești; Pirvu Păun, matematică, Școala Nr. 12, Pitești; Virgil Vlăscanu, matematică, Școala Nr. 1, Pitești; Sorin Peligrad, matematică, Școala Nr. 3, Pitești; Maria Gheorghiu, matematică, Școala Nr. 3, Pitești; Ion Safta, matematică, Școala Nr. 14, Pitești; Vasile Tucă (2 mențiuni), matematică, Școala Nr. 5, Curtea de Argeș; Elena Scarlat, matematică, Școala Nr. 5, Pitești; Elena Alexe, fizică, Liceul „N. Bălcescu”, Pitești; Eufrosina Andreescu, fizică, Școala Nr. 1, Pitești; Dan Davidescu, fizică, Liceul „N. Bălcescu”, Pitești; Ion Enache, fizică, Școala Nr. 2, Pitești; Florin Stana, chimie, Liceul „N. Bălcescu”, Pitești; Elena Popescu, chimie, Liceul „Zinca Goleacu”, Pitești; Evdochia Bărbulescu, chimie, Liceul Industrial Nr. 4, Pitești (2 mențiuni); Ligia Stuparu, chimie, Școala Nr. 12, Pitești; Maria Budică, biologie, Liceul „Zinca Goleacu”, Pitești (4 mențiuni); Silvia Neulu, biologie, Liceul „Vlăcu Vodă”, Curtea de Argeș (2 mențiuni); Nicolae Lazar, geografie, Liceul Industrial, Costești; Lucian Iliescu, geografie, Liceul „Nicolae



COMITETUL DE ORGANIZARE

DIPLOMĂ DE PARTICIPARE

Se acordă elevului (eleveii) DOBRE SORIN
din clasa a VIII^a şcoala (liceul) gen Cîmpeni
localitatea CÎMPENI judeţul ALBA pentru
participare la Olimpiada Naţională de Fizică.

PRESEDINTE.
[Signature]

1984



INSPECTORATUL SCOLAR JUDETEAN
BISTRITA-NASAUD

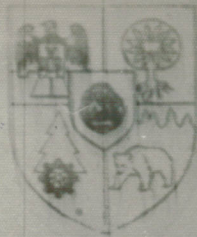
DIPLOMA

Se acordă elevului (ei) DOBRE SORINA
Cl. a VII-a 2002 Alba
participant la etapa Nationala a concursului
de FIZICĂ în anul 1985 organizat la
Bistrita, in perioada 14-20.11.85



Inspector școlar județean

1985



INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN
BISTRITĂ-NĂSAUD

DIPLOMA

Se acordă elevului (ei) DRĂGOI TIBERIU
cl. o VIII 2ad. Alba
participant la etapa Natională a concursului
de FIZICĂ * 1985 * organizat la
Bistrița, în perioada 15-20 IV-85



Inspector școlar general

[Signature]

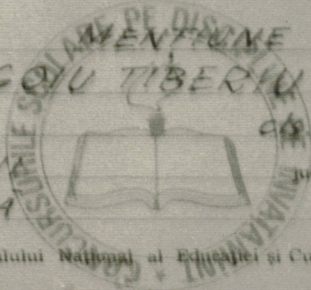


MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI ÎNVĂȚĂMINTULUI

CONSILIUL NAȚIONAL
AL ORGANIZAȚIEI PIONIERILOR

DIPLOMA

Se acordă premiul _____
 elevului DRĂGOIU TIBERIU
 de la școala GEN. 98 a VIII-a
 din localitatea CÎMPENE județul ALBA
 la concursul de FIZICĂ
 în cadrul etapei pe țară a Festivalului Național al Educației și Culturii Socialiste „Cîntarea României”



PREȘEDINTELE
COMISIEI CENTRALE

PREȘEDINTELE COMISIEI
PE DISCIPLINE

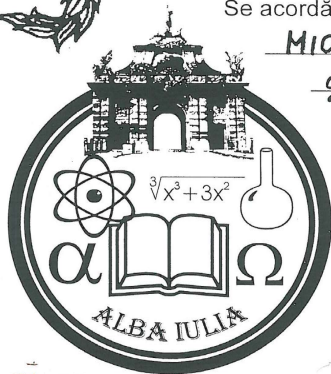
SISTRIȚA
aprilie 1985



INSPECTORATUL ȘCOLAR
JUDEȚEAN ALBA

DIPLOMA

Se acordă premiul I elevului(ei) JOLDEȘ
MIOARA de la școala
gen. CÂMPENI clasa VII
pentru CONCURSUL DE FIZICĂ – ETAPA
JUDEȚEANĂ 1998



INSPECTOR ȘCOLAR GENERAL
Prof. Nicolae Crainic



Roada învățământului

EDITATĂ DE INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN ALBA

Pentru a aprecia activitatea profesorilor de fizică și rezultatele obținute de elevii pasionați de acest domeniu, este necesară în primul rând evidențierea efortului continuu, plin de pasiune și profesionalism a majorității cadrelor didactice care predau această disciplină. Această muncă, în cele mai multe cazuri anonimă, este încununată de succes prin rezultatele obținute de elevii ce participă la Olimpiada de fizică sau susțin examene cu probe din această disciplină.

Chiar dacă, în acest moment, determinat o scădere a interesului performanță în domeniul fizicii, se pasiunea insuflată de profesor se aspiră la rezultate deosebite.

În acest an rezultate deosebite fizică au obținut elevii pregătiți de

Gheorghe (Șc. Gen. Câmpeni), Mitea Cornel (Șc. gen. nr. 3 Cugir), Olinovici Ana (Șc. gen. nr. 2 Cugir), Filimon Ildiko (Șc. gen. nr. 3 Aiud), Cibu Maria (Șc. Gen. nr. 3 Sebeș), Baidoc Ana (Șc. Gen nr. 3 Aiud), Pojan Adriana (Lic. Ind. Met. Aiud), Bur Miron, Cucu Ileana, Sabău Dorina, Cazan Marcel (Coleg. "D. Prodan" Cugir), Goia Cornel, Blânda Alexandrina, Damian Ioan, Anghel Lucia (Col. H.C.C. Alba Iulia) și Bițu Marinela (Lic. Militar "M. V." Alba I.). La faza națională a Olimpiadei de fizică ce s-a desfășurat la Piatra Neamț în perioada 23-28 artie 1998 a participat un lot format din 12 elevi condus de prof. Bițu Marinela, obținându-se un premiu II și patru premii III.

De multe ori rezultatele nu au îndreptățit speranțele dar acest lucru nu trebuie pus numai pe seama programelor foarte aglomerate și manualelor prea încărcate, chiar activitatea prestată de profesor manifestând poate unele deficiențe.

Se impune ca în viitor, când fiecare cadru didactic va fi un pion în realizarea reformei, accentul să fie deplasat pe latura formativă a personalității elevilor, aspect ce trebuie valorificat din plin, având în vedere valențele practico-aplicative ale fizicii.

conjunctura social-economică a elevilor în pregătirea de întâlnesc numeroase situații când manifestă și în rândul elevilor care

la faza județeană a Olimpiadei de următorii profesori: Drăgoiu

FIZICA 97-98

Inspector de specialitate SICOE PAMFIL

**Elevii aparuti in REVISTA DE FIZICA SI
CHIMIE la rubrica rezolvitorilor de probleme de
fizica**

Nr 9 din 1977 Scoala Bistra = 14 elevi

Nr 6 din 1979 Scoala Campeni = 4 elevi

Nr 1 din 1985 Scoala Campeni = 18 elevi

Nr 9 din 1986 Scoala Campeni = 6 elevi

Nr 10 din 1987 Scoala campeni = 13 elevi

**Prof. Dragoiu Gheorghe a propus probleme in
Revista de fizica “ EVRIKA ” - revista
recunoscuta de Societatea Romana de Fizica
nr.7-8 (iulie -august) 2003 la pag 72.**

SOCIETATEA DE ȘTIINȚE
FIZICE ȘI CHIMICE
DIN REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA

SUMAR

REVISTA DE FIZICĂ ȘI CHIMIE

ANUL XXIV OCTOMBRIE 1987

10

E: 3045 Se dă următorul sistem de ecuații chimice: $\text{HNO}_3 \rightarrow a + b + \text{H}_2\text{O}$; $b + \text{NH}_3 \rightarrow c + \text{H}_2\text{O}$. Se cere: a) Să se identifice substanțele notate cu litere și să se stabilească coeficienții chimici; b) Să se arate încă 3 reacții prin care putem obține substanța (c); c) Cantitatea de substanță a, exprimată în moli, ce se obține dacă se folosesc 630 g de acid azotic.

A. B.

RUBRICA REZOLVĂTORILOR DE PROBLEME

În luna ianuarie am primit soluții bune de fizică de la:

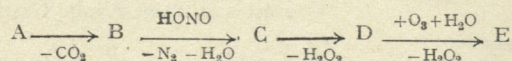
1977
SEPTEMBRIE

Nr. 9

- ALEXANDRIA: Șc. gen. 6 cl. VIII Cîrnaru Doru (12), Penescu Dan (15)
BAIA MARE: L. Gh. Șincai an I Fényl Emiko (11), L. Ind. nr. 1 an IV Firté Dan (13) Vida Dorin (12)
BISTRA: Șc. gen. cl. VIII Adam Tiberiu (12) Balea Petru (14) Balea Rodica (12) Chira El (11) Goia Georgeta (13) Ionescu Zorita (13) Paven Gh. (13) Paven Viorica (17) Popa Viorica (14) Rîștei Gh. (12) Rîștei Ileana (12) Rîștei N. (12) Selagea Adina (14) an I Oana Mircea (10)
BÎRLAD: L. Gh. Roșca Codreanu an III Manolache Sorin (13) Paveliu Carmen (10) L.I.C.M. an IV Ispir Traian (14)
BOTOȘANI: Șc. gen. 11 cl. VIII Cojocaru Marian (11)
BRAȘOV: Șc. gen. 5 cl. VIII Fotă Octavian (12) L. Dr. I. Meșotă an III Manea Mihaela (11)
BUCUREȘTI: Șc. gen. 82 cl. VIII Ghiță Corina (12) Șc. gen. 88 cl. VIII Beluri Mihaela (16) L. N. Bălcescu an II Stănescu Ed. (12) L.I.L. Caragiale an III Curtescu Mihai (27) L. G. Coșbuc an I Niculescu Cristian (11) L. nr. 9 cl. VI Marinescu (12) L. Mec. 19 an III Petrușcă Fl. (14) L. pt. Informatică an I Amariei Adrian (12)
BUZĂU: L.B.P. Hașdeu cl. VII Trocaru Sorin (10) an I Posedaru Mihai (14)
CARACAL: L. an I Bușcă Viorel (11) Țircomnicu Adrian (11) an III Neacșu Fl. (14)
CARANSEBEȘ: L. an III Gherasim Marius (10)
CĂLĂRAȘI: L. nr. 1 an III Dobrescu Gabriel (16)
CÎMPENI: L. cl. VIII Drăgoiu Doina (15) an I Chirilă Mircea (11) David Daniel (12)
CÎMPULUNG MOLDOVENESC: L. Șt. cel Mare an I Girceavă Daniel (16) Lovin Ionel (14) Nițică Ion (11) Scutaru Gh. (12) Starparu Marcel (13) Tiron N. (14) Tudor Adinel (11). L. Dragoș Vodă an II Mocuț Angela (11) Ștefeligă Mariana (11)
CLUJ NAPOCA: L. G. Barițiu an I Marcu Ioana (10) an III Vanca Vasile (15) L. Em. Racoviță an I Ordean Mircea (11) Patriciu Andrei (12) L. nr. 11 cl. VIII Botar Iulia (13) L. pt. Informatică an I Alexa Corneliu (10) Badiu Paraschiva (13) Cosma Eug. (11) Heckman Șt. (10) Hradzsky Adina (11) Neamțu Dorel (12) Popa Ioan (10) Roja Monica (11) Sălcău Mircea (11) Sîrbu Dănuț (10) Soucup N. (13) an III Neagu Ioan (10)
CONSTANȚA: Șc. gen. 11 cl. VII Diaconescu Rodica (12)
CRAIOVA: Șc. gen. 21 cl. VIII Aranghel Gabriela (10) Botea Mădălin (11) Colhon Mirela (14) L. N. Bălcescu an I Dumitru Sorin (10) an III Popa Dumitru (18) Aribășoiu Dan (10) Borbel Gabriel (10) Oprescu Ruslan (10)
CURTEA DE ARGEȘ: Șc. gen. 4 cl. VII Adamescu Virginia (13) L. Vlaicu Vodă an I Petrescu Mariana (11)
DROBETA TR. SEVERIN: L. nr. 1 an I Bolocan Const. (10) L.I.C.M. an IV Murgilă I. (17)
FOCȘANI: Șc. gen. 10 cl. VIII Dumitru Sorin (11) Oancea Marian (10) L. Al. I. Cuza an I Ionescu Gabriel (14) Tacu Marlina (15)
GALAȚI: Șc. gen. 27 cl. VIII Ilie Violeta (10) Vrinceanu Marcel (10) L. Al. I. Cuza an II Benea Daniela (16) Bocăneală Marioara (13) Cristea Daniela (17) Dima Emilia (17) Ghiliman Emilia (14) Lupu Vasilica (15) Maravela Doina (14) Palade Aurelia (13) Panait Laurentia (17) Rusu Doina (12) Șoimu El. (13) an III Bordei Maricica (17) Busuioc Cristina (15) Costin Gabriela (14) Dinache Carmen (11) Dumbravă El. (16) Filip Cristina (11) Mihai Mariana (11) Mihăilescu Neguța (15) Toader Adriana (17) L. Ind. Mec an IV Vasilescu Ștefan (19)
GIURGIU: L. I. Maiorescu an III Georgescu Dan (22)
HUNEDOARA: L. nr. 1 cl. VIII Sintimbrean N. (16)
HUȘI: L. Cuza Vodă an I Giuglea Camelia (11) Marola Doretta (10) Pivniceru Cornelia (11)
IAȘI: L. C. Negruzzi cl. VIII Neaga Călin (18) an I Moise Medy (13) L. Em. Racoviță cl. VII Cozma Carmen (10) Manolache Fl. (12) Melghea Manuela (11) cl. VII Aștefănoaei Anca (13) L. pt. Informatică an IV Arsene Em. (12)

- BRĂILA : Sc. gen. 7 cl. VII : Nichifor Rodica (12 f; 15 c); Sc. gen. 8 cl. VII : Ichim Carmen (10 f) Sc. gen. 10 cl. VIII : Hiloși Eugenia (10 c); Sc. gen. 19 cl. VIII : Eftene Camelia (10 c), L.Gh. Murgoci cl. XI : Dumitrache Elisabeta (10 f).
- BREAZA : Lic. Aurel Vlaicu, cl. VII : Chiriță Anca (10 c), Șerb Ioana (10 c), cl. VIII : Blegu Mihaela (10 c), Bucurei Luigi (10 c), Flostoiu Liliana (10 c), Neagoe Carmen (11 c) Pulez Constantin (10 c), Vasile Sanda (11 c).
- BUCUREȘTI : Sc. gen. 99 cl. VIII : Lazăr Corina (15 f, 7 c); Sc. gen. 196 cl. VIII : Aldea Adrian (10 f); L.C.A. Rosetti cl. VI : Pană Gh. (3 f, 8c)
- BUZĂU : Sc. gen. 11 cl. VIII : Biltic Sergiu (11 c), Dragomir Luminița (10 c), Neacsu Marius (11 c); L-M. Eminescu cl. X : Oltenescu Jeanina (10 c)
- CARACAL : L. Mat. fiz. cl. XI : Barbu Const. (13 f), Ionescu Mariana (14 f) Lupănescu Claudia (12 f), Tudor Marcela (14 f), Tircomnicu Adrian (15 f)
- CEHUL SILVANIEI : Sc. gen. 1 cl. VIII : Borza Adela (13 c), Cosma Manuela (10 f, 10 c)
- CÎMPENI : Sc. gen. cl. VIII : Berindei Georgeta (10 f), Borlea Mugurel (10 f) Miclea Gabriela (10 f), Narița Alinel (10 f).
- CÎMPINA : Sc. gen. 7 cl. VIII : Dincă Iuliana (12 f) L.N. Grigorescu cl. IX : Bucurescu Simona (10 f), Dumitran-Adr. (10 f), Ghiță Cătălina (10 f), Potecă Lavinia (10 f)
- CÎMPULUNG MOLDOVENESC : L. Militar St. cel Mare cl. IX : Biclea Costinel (10 c), Gabor Laurențiu (11 c), Ghebuță Dan (10 c), Popescu Crist. (10 c), Sfarghiu Tudor (16 c), Tinea N. c); Cl. X : Airinei Dtru (10 c), Bolocan Gh. (10 c), Cirtu Mihai (10 f), Dănilă Iulian (14 c), Năstac Daniel (10 c), Rotariu Costel (12 c) Shusarcu Mugurel (12 c).
- CÎMPULUNG MUSCEL : L. Ind. nr. 1 cl. XI : Ene Aurel (15 f).
- CLUJ NAPOCA : Sc. gen. 2 cl. VIII : Hodisan Diana (13 c), Negoescu Simona (10 f), Russu Corina (13 c), Stoica Bianca (10 c), Stuleșchi Camelia (11 c), L. Em. Racoviță, cl. VIII : Roman Alexandra (11 c)
- CONSTANȚA : Sc. gen. 35 cl. VIII : Ilie Violeta (10 c), L.M. Eminescu cl. IX : Crăciunaș Silvia (10 c).
- CRAIOVA : Sc. gen. 21 cl. VIII : Arsene Oana (10 c), Dinculescu Carmen (10 c) Foamete Lucian (13 c), Gheorghită Corina (10 c), Mităchescu Iulia (10 c), Negură Gabriela (10 c), Pirlog Sinziana (13 c), Stănoi Verona (10 c), Trușcă Cătălin (10 c), L.N. Bălcescu, cl. IX : Stroe Rodica (10 f), L.Fr. Buzesti. cl. VII : Dorogan Aurora (10 f, 10 c), Cămărașu Cristina (12 f), Dumitrașcu Deniss (12 f) Nicu Alina (12 f), Tescan Adriana (10 f), cl. XII : Girleanu Mariana (16 f), Staș Marian (10 f).
- DEJ : Sc. gen. 1 cl. VIII : Bujor Diana (10 f); L. Andrei Mureșanu cl. XI : Kantor Alex. (14 c).
- DROBETA TR. SEVERIN : Sc. gen. 3 cl. VIII : Bădescu Elisabeta (10 f), Cilibia Răzvan (10 f), Duroi Elisabeta (10 f), Fluerașu Fl. (10 f) Grigore Daniela (10 f, 11 c) Popescu Doru (10 f), Tiu Mioara (10 f); L. Traian cl. IX : Zinca Dora (13 c); Lic. Ind. 5 cl. IX : Dragomir Luminița (10 c)
- FOCȘANI : L. Unirea cl. IX : Huides Gabriel (10 c)
- GALAȚI : Sc. gen. 11 cl. VIII : Butunoi Camelia (11 c), Osman Nicoleta (11 c); Sc gen. 13 cl. VIII : Ioan Valentin (10 f); L.V. Alecsandri cl. IX : Maxim N (12 f), Stanciu Ciprian (17 f).
- GĂIEȘTI : Sc. gen. 6 cl. VIII : Moșoiu Florentin (11 c), L. Mat. Fiz. cl. XII : Georgescu Victoria (17 c), Gheorghe Mariana (17 c).
- GIURGIU : L. Ind. Chim. cl. XII : Paraschivescu Tr. (13 c), Răcășanu Mihăiță (10 c)
- HUNEDOARA : Sc. gen. 7 cl. VIII : Deneș Rodica (11 c), Gheorghe Mariana (13 c), Jurca Iuliana (12 c), Kellenberger Monika (11 c), Soare Daniela (12 c); Sc. gen. 10 cl. VIII : Iagăr Ioan (10 c), Stroe Drina (11 c) L. Mat. fizică cl. XI : Ivanciuc Ov. (12 c).
- HUȘI : Sc. gen. 2 cl. VIII : Vianu Floreța (11 c), Blinda Luminița (11 c) Maxim Lucica (11 c), Sălăceanu Mihaela (11 c), Zamfirechi Corina (11 c) L. Cuza Vodă cl. IX : Giugaru Mirela (13 c)
- ISACCEA : L. Ind. cl. VIII : Borisov Maria (11 f), Eftimie Nicoleta (11 f) cl. IX : Omer Sevinci (12 f), Paraschiv Antoneta (10 f)
- MĂRĂȘEȘTI : L. Ind. Chim. cl. X : Ciornei Doinița (12 c)
- MIZIL : L. Ind. cl. IX : Mandache Valentin (12 c)
- NĂSĂUD : G. Coșbuc cl. VIII : Andraș Silvia (11 f), Anghesu Sorin (10 f), Augustin Zelica (11 f), Cantor M Niculina (11 f), Felecan Monica (11 f), Singeorzan Cecilia (11 f) Vili-czki Iozsi (10 f), Vlasiu Lucian (11 f)
- OCNA MUREȘ : L. Ind. chim. cl. XII : Frențiu Tiberiu (12 c),
- ORADEA : Lic. Fil. Ist. cl. XI : Fehete Adriana (10 c), Lorincz Ildiko (10 c), Torday Cornelia (10 c).
- ORAȘ GHEORGHE GHEORGHIU DEJ : Sc. gen. 9 cl. VIII : Nicolescu Sorin (10 f)

L:7028 O substanță organică A cu formula moleculară $C_3H_7O_2N$ ce prezintă izomerie optică, se supune următoarelor transformări chimice



Se cere : a) să se găsească formulele substanțelor A—E și să se scrie ecuațiile reacțiilor chimice ce au loc ; b) să se găsească o cale de transformare a substanței E în A ; c) cantitatea de soluție 80% de substanță E, formată din 1200 l substanță A 2 m, știind că se lucrează cu un randament de 92%.

Elev Bodescu Adrian, Bozovici

1985 - IANUARIE Nr 1

RUBRICA REZOLVATORILOR DE PROBLEME

În lunile aprilie, mai, iunie, iulie, august s-au primit soluții bune la fizică de la :

- ALBA IULIA : L. M. Viteazu cl. XII Crișan Em. (10)
 ALEXANDRIA : L. Mat. Fiz. cl. XI Stoianov Gabriel (10)
 ARAD : Șc. gen. 10 cl. VIII Drug Iudith (10) Ilea Rodica (10) Kelemen Ida (10) Popa Nelu (10) L. I. Slavici cl. X Gagyí Pelffy (10) cl. XI Pisak Ioan Marius (10) cl. XII Popescu Lucian (10)
 BACĂU : Șc. gen. 20 cl. VII Lazăr Narcisa (21) L. L. Pătrășcanu cl. IX Lucaci Lucian (11) L. G. Bacovia cl. X Cozma Gabriela (10)
 BISTRIȚA : L. A. Mureșanu cl. VIII Moldovan Cl. (10) Ștefanuț Dana (17)
 BÎRLAD : Șc. gen. 8 cl. VII Focșăneanu Ina Simona (10) Păsărică Titus (11)
 BOTOȘANI : Șc. gen. 15 cl. VI Bostânică Daniela (10) Muraru Crist. (10) Vamanu Iul (10)
 BUCUREȘTI : Șc. gen. 19. cl. VI Indrieș Ionică (10) Șc. gen. 58 cl. VII Iordache Crist. (45) Șc. gen. 82 cl. VII Boțoacă Lăcrămioara (18) Șc. gen. 112. cl. VIII Mitroaica Antonin (10) L. N. Bălcescu cl. X Pușcă Șt. (13) L. I.L. Caragiale cl. IX Albu Georgiana (32) Cănescu Ioana (22) Dobre Alina (10) Păun Ruxandra (10) Tutoveanu Alina (10) Inst. Polit. an V Ioanăș Viorel (18)
 BUZĂU : Șc. gen. 15 cl. VII Bițan Crist. (10) Bratu Nicoleta (10) Lazăr Violeta (10) Negoită Daniela (10) Vișan Manuela (11) L. B. P. Hașdeu cl. VIII Rusu Tatiana (10)
 CARACAL : Șc. gen. 2 cl. VII Ciobanu Crist. (10)
 CAREI : Șc. gen. 1 cl. VIII Nemeti Imola (11)
 CELARU (DOLJ) : Șc. gen. cl. VII Voicu Adr. (10)
 CÎMPENI : Șc. gen. cl. VII Bădilă Ionela (10) Bendrea Cl. (10) Berindei G. (10) Borlea Valer (10) Chira Marius (11) Drăgoi Tiberiu (11) Faur N. (10) Frățilă Flaviu (10) Jeflea Fl. (10) Marcu El. (10) Mihet Eug. (10) Ordeanu Crist. (10) Pleșa Gabriela (10) Presecan Viorica (10) Scrob Silvia (10) Șenilă Daniel (10) Țara Ilie (10) Țugurean Sănduț (10)
 CLUJ NAPOCA : L. Inf. nr. 2 cl. IX Iurian Marius (10) cl. X Luca Marius (10) Vișan Val. (10)
 CONSTANȚA : L. Al. I. Cuza Radu Ov. (10)
 COPĂCENI (GIURGIU) : Șc. gen. 3 cl. VII Păunescu N. (10)
 CRAIOVA : Șc. gen. 22 cl. VII Pavel Mădălina (20) Șc. gen. 32 cl. VIII Coteș Liviu (17) L. N. Bălcescu cl. XI Predoi Adr. (12)
 DRĂGĂȘANI : L. Ind. cl. XI Feidyen Antonela (10)
 DR. TR. SEVERIN : Șc. gen. 4 cl. VII Bondoc Eug. (10) Bratu Iul (11) Scărlătescu Mirela (10) L. Traian cl. IX Iorgovan Em. (11)
 FETEȘTI : L. Ind. cl. XI Tudor Ed. (15)
 FOCȘANI : Șc. gen. 5 cl. VII Rali Octav (10) Șc. gen. 8 cl. VIII Drăgan Fl. (13) Hirlău Angela (20) Lepădan Petruța (11) Șc. gen. 9 cl. VII Florescu Gabriela (10) Purdel Diana (12) Pușcă I. (10), Șc. gen. 10 cl. VIII Angheluță Simona (10) Băbătie Tr. (10) Bălan Daniela (10) Beșinu Lili (10) Bogoi Gh. (10) Coman Simona (11) Cazacu Violeta (10) Chivu Anica (10) Cliescu Cătălin (10) Dima Val (11) Gătej Viorel (10) Gherman Fănuț (10) Koller Ed. (11) Marcu Floren-

RUBRICA REZOLVATORILOR DE PROBLEME

În lunile ianuarie, februarie, martie, aprilie, mai iunie, iulie au trimis soluții bune la fizică :

AGHIREȘTI SAT (Cluj Napoea): Șc. gen. cl. VI Vaida Flavin (10) cl. VII Agoston Clara (10) Baranyi Crist. (10) Mercea Aura (10) cl. VIII Agoston Ildiko (25) Nuț Marina (12).

ARAD: Șc. gen. 4 cl. VIII Aenculesei Tamara (12) Apóstol Daniela (10) Axente Crist (14) Chicu Liliana (12) Chirstiuc Irena (12) Fotache Raluca (10) Glevoacă Sinziana (10) Ivaș Vlad (10) Leca Costina (12) Pătruț Nic. (12) Petcu Diana (13) Popa El. (10) Szabo Andrea (12) Vizitiu Nic. (12) Șc. gen. 18 cl. VIII Dumitrașcu Adr. (10c) L. G. Bacovia cl. XI Bordea Crist. (10c) cl. IX Nechișescu Brîndușa (13c).

BAIA MARE: L. Gh. Șincai cl. XI Godza Gavril (10) L. Ind. 8 cl. VII Mureșan Gabriela (10)

BALȘ (Olt): L. Ind. nr. 2 cl. VII Fodor Xenia (10) Ilie Il. (10) Stanciu Mihaela (10)

BAILE GOVORA: L. Ind. cl. VIII Deaconescu Loredana (13 c)

BEIUȘ: L. S. Vulcan cl. VII Cirap Marius (10) Craiovan Corina (10) Dolina Magda (10) Mașcaș Angela (10) Moș Dinu (10) Negrea Daniela (10) Cl. XII Ban Marcel (10) Bodor Crist. (10) Brancsik Em. (10) Burșașiu Diana (10) Farc Viorica (10) Flore Adr. (10) Gruie Adr. (10) Hulea Voichița (10) Inășel Dorina (10) Lisencu Costin (10) Lucan Corneliu (10) Mladin T (10) Nica Eug. (10) Popa Felicia (10)

BIRLAD: Șc. gen. 5 cl. VIII Condurache Carmen (10) Cristea Carmen (10) Moscovici Avram (10) Salahoru Mioara (10) Șc. gen. 8 cl. VII Aștefănesei Dtr (10) Feceoriu Diana (10) Ilea Ilona (10) Ionescu Loredana (10) Șc. gen. 11 cl. VII Bujor Alina (20) Chiroșcă Em. (11) Goraș Daniela (10) Manolache Smaranda (10) Rotaru Cătălin (10)

BRAȘOV: Șc. gen. 27 cl. VIII Bejan Diana (12c) Mihai Mihaela (11 c) Olariu Mihaela (12c) Popa Em. (10c)

BRAILA: Șc. gen. 10 cl. VII Cuzmin Ecăt (10) L. N. Bălcescu cl. XI Budur Cornelia (10)

BUCUREȘTI: Șc. gen. 19 cl. VIII Indreiaș Ionică (13) Șc. gen. 46 cl. VI Ioan Adr. (10) Șc. gen., 59 cl. VII Hodiwoianu Marius (10) Mateescu Cl. (10) Negoitescu Răzvan (10) Șc. gen. 117 cl. VII Bayer Val. (15c) L. N. Bălcescu cl. IX Bușe Bogdan (10) cl. XI Floroiu John (30) Rugină Crist. (10) L. D. Cantemir cl. XI Stanciu Gabriel (10) L. Mat. Fiz. 3 cl. IX Iordache Crist. (11) cl. X Mitroaica Antoniu (24) L. Ind. 34 cl. XI Croitoru Crist. (11)

BUTENI (Arad): Șc. gen. cl. VII Corbaceri Daniela (10) Costea El. (10) Floruț Lavinia (10) Oprea Fl. (10) Oprea Paula (10) Micoloiu Lucian (10) Moisă Tripon (10).

CARACAL: L. L. Ind. 1 cl. IX Ciobanu Crist. (20) L. Ind. 2 cl. XI Groză Dan (15)

CELARU (Dolj): Șc. gen. cl. VII Bugică Zenovia (10) Nicolae Eug. (10) Stan Nicolăta (10) Stancu Paula (10) Stănescu Daniela (10)

CIMPENI: Șc. gen. cl. VII Bota Crist. (10) Dușa Alex. (12) Florea Nic. (12) Fonoage Daniel (11) Mucea Narcisa (12) Sărăcut M. (12)

CIMPIA TURZII: L. Ind. cl. XI Moga Ciprian (20)

CIMPINA: Șc. gen. 2cl. VIII Țepuș Roxana (12)

CIMPULUNG MOLDOVENESC: L. St. cel Mare cl. XI Catană Ov. (10c)

CLUJ NAPOCA: Șc. gen. 6 cl. VII Drăgan Daniela (10) Netea M. (10) Moldovan Mădălina (11) Pop Ana (10) Șc. gen. 12 cl. VII Avramescu Crist. (10) Cimpean Em. (10) Gabor Lucia (10) Lăpușan Georgeta (10) Marian Daniela (10) Moldovan Felicia (10) Olar Mariana (10c) Pop Daniel (10) Vincze Viorica (10) L. G. Barițiu cl. XI Dogar Crist. (11) Tâmaș Mihaela (10) L. St. Nat. cl. VII Cristea Cecilia (10) L. Ind. Tehnofrig cl. IX Balint Eva (13) Girda Tatiana (13) Mocian Dana (12) Pop Gabriela (12) Popuța Monica (12) Silaghi Adr. (11)

COMARNIC: Șc. gen. cl. VIII Mangalagiu Ciprian (12)

CONSTANȚA: Șc. gen. 24 cl. VII Bălușescu Adina (10c)

CRAIOVA: Șc. gen. 30 cl. VIII Cruceru Aurelian (20c) L. N. Bălcescu cl. X Cotfasă Liviu (15) L. Fr. Buzești cl. VII Iorga Simion (15) Lăpădat Alma (20) Păpescu Anca (14) Stăicuș Amalia (15) L. T. Vladimirescu cl. XI Manea Victor (10)

CURTEA DE ARGEȘ: L. Valicu Vodă cl. X Tiță Ana Maria (12)

CURTICI: Șc. gen. 1 cl. VII Boboc Nadina (10)

DEVA: Șc. gen. 7 cl. VII Tisu Teodor (11)

DROBETA TR. SEVERIN: Șc. gen. 16 cl. VII Cionac Ov (10) Crăciunescu Oct. (10) Cucu Gabi (10) L. Sanitar cl. X Stăneulescu Diana (11c)

FAUREI: Șc. gen. 1 cl. VII Buescu Simona (10) Gheonea Gabriela (10) Secăreanu Adr. (10)

BRĂILA: Șc. nr. 7 cl. VI Anastase Gabriela (12) Aramă Cornel (12) Arsene Ciprian (12) Bondei Alina (11) Chiriță Anca (10) Chitic Clementina (11) Clinoschi Geanina (12) Cloșcă Georgeta (10) Cirlan Cornelia (11) Coandă Raluca (12) Cotigă Marius (11) Crivăț Bogdan (11) Daroga Dan (12) Drăghici Silvia (12) Enache Val. (11) Iordache Iul. (12) Ivan Iul. (10) Marcu Daniela (10) Măță Mirela (11) Micloș Cătălin (12) Mihai Loredana (12) Moroianu El. (12) Nistor Laura (12) Pop Francisc (11) Predescu Aurelia (11) Stocheți Leonard (11) Teles Nic. (11) Todici Dragoș (10) Trușas Marius (10) cl. VII Ioan Carmen (10) cl. VIII Cohn Cellina (10) Vlad George (12)

BUCUREȘTI: Șc. nr. 46 cl. VI Ioan Adr. (12) Șc. nr. 50 cl. VIII Petrescu Cătălin (10) Șc. nr. 51 cl. VII Zoita Bogdan (10) cl. VIII Iordan Mihaela (10) Șc. nr. 56 cl. VII Mocănescu Victor (27) Șc. nr. 58 cl. VIII Iordache Val. (32) Șc. nr. 59 cl. VI Burchilă Bogdan (10) Dragomir Alin (10) Florea Marian (10) Ganea Liana (10) Miloc Adina (10) Neacsu Gabriel (10) Negoitescu Dragoș (10) Ouatu Crist. (10) Popescu Ruxandra (10) Radu Mircea (10) Poinariu Gabriela (10) Sandu Mircea (10) Vlădescu Fl. (10) cl. VII Bratu Fl. (10) Sârbu Andrea (10) Stoica Sorin (10) Șc. nr. 81 cl. VIII Aldea Fl. (10) Buzoiu Andreas (12) Cucu Ionela (12) Mincu Val. (11) Mindruță Adr. (12) Stanciu Ionuț (12) Vasiliu El. (12) Șc. 117 cl. VII Tabarcea I (13) Șc. nr. 142 cl. VII Dragotă Victor (10) Șc. nr. 169 cl. VI Drăgulescu Liliana (10) Șc. nr. 190 cl. VII Costache Victor (20) Șc. nr. 299 cl. VIII Pirvu Gh. (10) L. N. Bălcescu cl. IX Vlase Ivona (30) cl. XI Floroiu John (12) Ungureanu Alin (12) cl. XII Rugină Crist. (10) L. I. L. Caragiale cl. IX Preda Crist. (20) L. Gh. Lazăr cl. X Paraschiv Tiberiu (10) L. Gh. Șincai cl. VI Caraman Mihai (12) L. M. Viteazu cl. XII Costache Marian (10) L. Mat. Fiz. 3 cl. IX Iordache Crist. (13) cl. X Mitroaica Antonin (10) L. Mat. Fiz. nr. 4 cl. IX Indrieș I. (10) cl. X Pleșcan Mihaela (11)

BUHUȘI: Șc. nr. 4 cl. VIII Constandis Crist. (10)

BUZĂU: Șc. nr. 15 cl. VI Bugă Monica (10) Niță Dragoș (10) Stan Gabriela (13) Stroe Răzvan (10) L.B. P. Hașdeu cl. XII Popescu Gabriela (13)

CARACAL: L. Ind. 1 cl. X Ciobanu Crist. (13)

CAREI: Șc. nr. 1 cl. VI Sorponyi Csaba (10) Pataki Ingrid (10)

CEHU SILVANIEI: Șc. cl. VII Brișan Alin (10)

CÎMPENI: Șc. cl. VII Anca Dan (10) Budae Adr. (10) Dune Carmen (10) Gligor R. (10) cl. VII Joldiș Tiberiu (10) Marc Gabriela (10) Jurcan Cl. (10) Miheț Gh. (10) cl. VIII Bota Crist. (12) Danciu Camelia (10) Dușa Alex. (14) Mucea Narcisa (10) Sărăcuț N. (11)

CÎMPINA: Șc. nr. 2 cl. VIII Tepuș Roxana (10)

CÎMPIA TURZII: L. Ind. cl. XI Mirea Silviu (14)

CIUJ NAPOCA: Șc. nr. 6 cl. VII Gabor Adr. (10) Pop Gherghina (10) cl. VIII Drăgan Daniela (10) Netea M. (10) Pop Melana (10) Ristoiu Delia (11) Șc. nr. 23 cl. VIII Masca Sergiu (10) L. N. Bălcescu cl. VII Bologa Crist. (10) Ciugudean Alina (10) Doboș Diana (10) Fodor Lucian (10) Goga Ștefana (22) Irsik Crist. (10) cl. VIII Popa Adr. (10) Someșan Călin (22) L. Em. Racoviță cl. VII Cristea Cecilia (24) Lupșan Luciana (10) L. Mat. Fiz. 3. Coroian Adr. (10) Crișan Crina (10) Gădălean Laura (10) Hăran Tr. (10) Morar Viorela (10) Petric M. (10) Pirv Corina (10) Stupan Angela (10) L. Ind. Tehnofrig. cl. IX Coroian P. (11) Olteanu Alex. (13) Sida Fl. (10)

COMARNIC: Șc. nr. 3 cl. VIII Terecoasă Alina (18)

CONSTANȚA: Șc. nr. 8 cl. VIII Zaim Marius (30)

CORABIA: Lid. ind. chim. cl. XI Dima Costel (20) Popa Gabriela (29)

CRAIOVA: Șc. nr. 12 cl. VI Brășăleanu Alina (10) Burtea Em. (10) Cojocaru Cl. (10) Dalidis Ana (10) Dascălu Marcel (10) Dineă Cătălin (10) Pașol Vincentiu (10) Roșca Mona (10) Stancu Leona (10) Stoica Irina (10) Săseanu Mirela (10) Șc. nr. 29 c. VIII Ciobanu Fănica (10) Șc. nr. 30 cl. VI Drăgătoiu R. (10) Grecu Alin (18) cl. VII Dolea Nic. (10) Ștefănescu Delia (10) cl. VIII Bulborea Iul (10) Do're Crist. (18) Dragotă Daniela (18) Pirvan Marinela (10) Popescu Ionela (18) Popescu Denisa (10) Șc. nr. 31 cl. VIII Rusu Șt. (10) Șc. nr. 32 cl. VI Căpățină Ofelia (10) Tălea Ciprian (10) Șc. nr. 35 cl. VIII, Buricea Mihaela (37) Șc. nr. 37 cl. VI Ene Crist. (10) Popa Fl. (10) Rentea Laurențiu (10) cl. VII Bratu I (10) Murtaza Adi (10) Rusan Sorin (10) Staicu Dorel (10) cl. VIII Predescu Carmen (10) L. N. Bălcescu cl. IX Buricea Adina (14) Veleanu Cătălin (12) L. Fr. Fuzestii cl. VII Lăpădat Alina (10) cl. VIII Barbu Bogdan (10) Bistriceanu Răzvan (10) Cojocar Codruța (16) Găină Cl. (10) Zanfir Eug. (15) cl. IX Băbălău Teodora (10) Cirlucea Laura (10) Ganea Alina (10) Gheneșcu Andreea (10) Moise Violeta (10) Stancovici Laură (10) Trandafir Ionel (11).

CURTEA DE ARGES: L. Vlaicu Vodă cl. IX Barbu Marius (10) Constatin Viorel (10) Dobra Adr. (12) Nițu Sorin (12) Pletea Marian (14) cl. XI Tița Ana Maria (10)

CURTICI: Șc. nr. 1 cl. VIII Boboc Nadina (50)

DEJ: Șc. nr. 2 cl. VIII Feștean Dan (11) Micau Marius (11) Vesa Adr. (11)

DEVA: Șc. nr. 7 cl. VIII Tisu Teodor (10)

DRĂGĂNEȘTI (Prahova): Șc. cl. VII Alexandru Cătălin (10)

DRĂGĂȘANI: L. Ind. cl. IX Crăescu Corina (10)

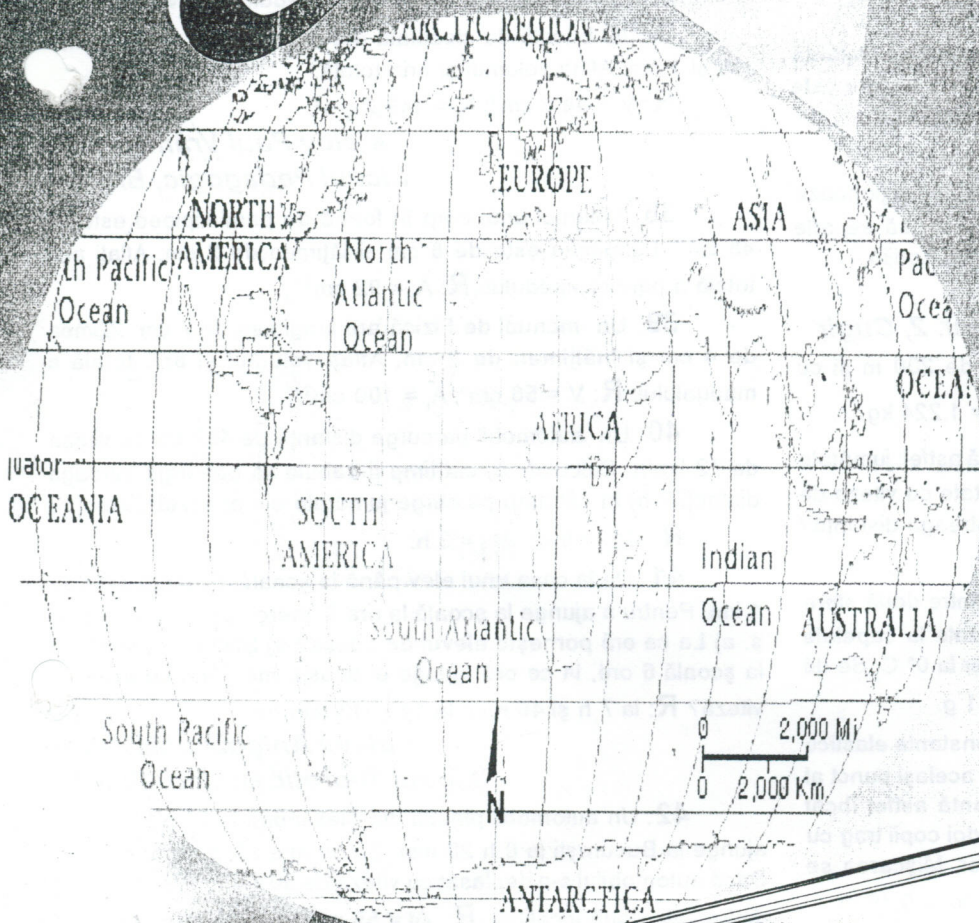
Revista de Fizică

Recomandată de Comisia Națională de Fizică
a Ministerului Educației și Cercetării

Errika!

Recomandată de Asociația Profesorilor de Fizică din
Învățământul Preuniversitar din România

Recunoscută de
Societatea Română de Fizică



?
editura
Errika!
București

AN XIII Nr. 7-8 (155-156)

IULIE - AUGUST 2007

26. O barză pleacă din România către o țară mai caldă. Distanța dintre cele două țări este de 1000 km. Barza zboară cu 10 km/h, dar după 30 min face o pauză de 5 minute în care prinde 5 viermi. Apoi pleacă mai departe cu o viteză de 25 km/h, iar după 2 h se oprește din nou timp de 30 minute și prinde de 35 de ori mai mulți viermi decât înainte, iar apoi pleacă din nou cu viteza de 45 km/h. După cât timp ajunge în țara caldă? Câți viermi mănâncă? **R:** $t = 24 \text{ h } 5 \text{ min}$, barza nu mănâncă viermi ci broaște.

■ **elevă Adriana Fodor,**
C.N. "Emil Racoviță", Cluj Napoca

27. O baterie cu o tensiune electromotoare de 2 V alimentează un consumator cu rezistența de 4 Ω . Știind că tensiunea la bornele consumatorului este de 1,6 V, află: a) tensiunea interioară; b) intensitatea curentului electric.

R: $U = 0,6 \text{ V}$, $I = 0,6 \text{ A}$.

28. Un corp cu masa de 4 kg și viteza de 6 m/s este frânat până ce se oprește. Să se afle forța de frecare știind că distanța parcursă până la oprire este de 12 m. **R:** $F_f = 9, (3)$.

29. Un corp care merge cu o viteză de 4 m/s pe o distanță de 12 m este frânat până la oprire. Știind că forța de frecare este de 2 N, să se afle masa aceluia corp și puterea mecanică.

R: $m = 3 \text{ kg}$, $P = 0,2 \text{ W}$.

30. Știind că un corp cu greutatea de 600 N acționează perpendicular pe o suprafață orizontală de 20 m, să se afle presiunea exercitată de corp pe acea suprafață de sprijin.

R: $P = 30 \text{ Pa}$.

■ **elevă Alina Onoș, Școala nr. 2, Cugir**

31. Ce masa are sârmă de fier, lungă de 200 m și cu diametrul de 1 mm? ($\rho_{Fe} = 7800 \text{ kg/m}^3$) **R:** $m = 1,224 \text{ kg}$.

32. Un elev parcurge distanța clasă-școală astfel: jumătate din distanță cu viteza de 8 km/h și cealaltă jumătate cu viteza de 6 km/h. Care a fost viteza medie a elevului pe întreaga distanță?

R: $v_m = 6,85 \text{ km/h}$.

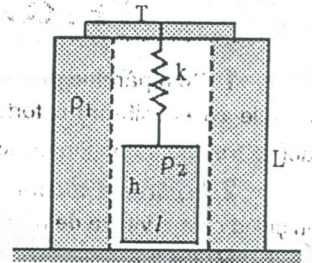
33. Să se determine diferența de masă dintre două sfere de raze $R_1 = 0,2 \text{ m}$ și $R_2 = 0,1 \text{ m}$ care, suspendate la capetele unei balanțe cu brațe egale stau în echilibru în aer la 0° C . Se dă densitatea aerului $\rho = 1,3 \text{ kg/m}^3$. **R:** $\Delta m = 38,11 \text{ g}$.

34. Doi copii au legat două resorturi de constante elastice k_1 , respectiv k_2 cu valorile 125 N/m și 130 N/m, în același punct al unui cărucior, pe care îl trag cu o viteză constantă astfel încât între resorturi este un unghi de 90° . Știind că cei doi copii trag cu forțe egale, să se calculeze alungirile resorturilor. Mișcarea se face cu forța de frecare de 30 N. **R:** $x_1 = 0,17 \text{ m}$, $x_2 = 0,16 \text{ m}$.

■ **prof. Gheorghé DRĂGOIU,**
Școala Generală Câmpeni, Alba

35. Într-un cub cu latura $L = 10 \text{ cm}$ și densitatea $\rho_1 = 0,8 \text{ g/cm}^3$ se decupează un canal vertical, în lungul axei de simetrie care trece prin centrele celor două baze. Secțiunea transversală a canalului este un pătrat cu latura $L' = 6 \text{ cm}$. În canal se introduce un corp paralelipipedic cu densitatea $\rho_2 = 500 \text{ kg/m}^3$, având baza un pătrat de latură $l = 5 \text{ cm}$ și înălțimea $h = 6 \text{ cm}$, suspendat, printr-un resort elastic de constantă $k = 50 \text{ N/m}$ de o bară de masă neglijabilă, fixată rigid pe baza superioară a cubului (vezi figura!). a) Ce presiune exercită cubul pe suprafața de sprijin,

dacă resortul are, nedeformat, lungimea $x_0 = 3 \text{ cm}$ și masa neglijabilă? b) Care este valoarea acestei presiuni, dacă în canal se introduce apă ($\rho = 1 \text{ g/cm}^3$) până când nivelul ei ajunge la baza superioară a corpului paralelipipedic (Se presupune că apa nu se scurge din canal)? c) În situația de la punctul b), care este reacțiunea normală a suprafeței de la baza canalului? d) Se îndepărtează bara și resortul. Ce lucru mecanic efectuează forța de greutate a paralelipipedului până la noua poziție de echilibru a acestuia în apă?



R: 878,12 Pa, 682,81 Pa, 3,06 N, -6,9 mJ.

■ **prof. Ionel BALEA,**
Școala Generală nr. 1, Lunca Ilvei

36. Un paralelipiped dreptunghic are lungimile de 10 cm, 5 cm, și 16 cm. Aflați volumul paralelipipedului. **R:** $V = 800 \text{ cm}^3$.

37. O bucată de ciocolată are dimensiunile de 9,8 cm, 6 cm și 1 cm. Aflați volumul și aria totală.

R: $V = 58,8 \text{ cm}^3$; $A_t = 149,2 \text{ cm}^2$.

■ **elev Paul Vrânceanu,**
Liceul Pedagogic, Brăila

38. Volumul unui corp în formă de paralelipiped, este de 48 cm^3 . Lungimea este de 8 cm și lățimea de 2 cm. Aflați aria totală a paralelipipedului. **R:** $A_t = 92 \text{ cm}^2$.

39. Un manual de Fizică are lungimea de 7 cm, lățimea de 4 cm și înălțimea de 2 cm. Aflați volumul și aria totală a manualului. **R:** $V = 56 \text{ cm}^3$; $A_t = 100 \text{ cm}^2$.

40. Un automobil parcurge distanța de 432 km cu viteza de 72 km/h. Calculați: a) cât timp îi trebuie să parcurgă întreaga distanță? b) în cât timp parcurge jumătate din această distanță?

R: $\Delta t_1 = 6 \text{ h}$; $\Delta t_2 = 3 \text{ h}$.

41. De la casa unui elev până la școală, distanța este de 1 km. Pentru a ajunge la școală la ora 8, merge cu viteza de 2 m/s. a) La ce oră pornește elevul de acasă? b) Știind că elevul stă la școală 6 ore, la ce oră ajunge el acasă, mergând cu aceeași viteză? **R:** la 7 h și 46 min; la 14 și 13 min.

■ **elevă Anișoara Manea,**
Liceul Teoretic Bratca, Bihor

42. Un automobil pleacă din Alexandria la 23 h 25 min și ajunge la București la 0 h 20 min. Să se afle cât a durat drumul. Dacă automobilul s-a deplasat cu viteza de 90 km/h, aflați distanța dintre cele două localități. **R:** $\Delta t = 55 \text{ min}$; $d = 82,5 \text{ km}$.

43. Un automobil parcurge prima jumătate a drumului său cu viteza de 54 km/h, iar cealaltă jumătate cu viteza de 20 m/s. Care este valoarea vitezei medii? **R:** $v_m = 17,14 \text{ m/s}$.

44. Un tren lung de 200 m, trece pe un pod de lungime $L = 300 \text{ m}$ cu viteza de 36 km/h. Să se afle durata traversării podului. **R:** $\Delta t = 50 \text{ s}$.

45. În cât timp un tren de lungime $l = 200 \text{ m}$ trece un pod cu lungimea $L = 500 \text{ m}$, și apoi urmat imediat, un traseu semicircular de rază $R = 100 \text{ m}$, dacă se deplasează cu viteza constantă $v = 18 \text{ km/h}$? **R:** $\Delta t = 202,8 \text{ s}$.