

Az 1976/77. évi fizika pontverseny eredménye Gyakorlatok

Elérhető pontszám (minden feladatot egy megoldással számítva): 69.

Általános iskola

1. díj (400 Ft): **Mike Gábor** (Vésztő, Bartók B. Ált. Isk.) 45; **2. díj** (200 Ft): **Szucsán András** (Csongrád, Széchenyi úti Ált. Isk.) 40; **3. díj** (200 Ft): **Bakonyi Gábor** (Bp., Lehel úti Ált. Isk.) 37 pont.

Dicséretet nyert: 4. **Márta Attila** (Gyöngyös, 6. sz. Ált. Isk.) 25; 5. **Lázár László** (Jászárokszállás, Köztársaság téri Ált. Isk.) 21 pont. Kevesebb pontot szerzett 8 versenyző.

I. osztály

1 – 2. díj (500 – 500 Ft): **Czinege Zoltán** (Debrecen, KLTE Gyak. G.) és **Szalontai Zoltán** (Törökszentmiklós, Bercsényi M. G.) 60; **3 – 4. díj** (300 – 300 Ft): **Ács József** (Tata, Eötvös J. G.) és **Hódi Gyula** (Aszód, Petőfi S. G.) 57; **5 – 6. díj** (300 – 300 Ft): **Czifra András** (Tata, Eötvös J. G.) és **Kovács Zoltán** (Miskolc, Földes F. G.) 56; **7 – 8. díj** (200 – 200 Ft): **Soós Csaba** (Aszód, Petőfi S. G.) és **Szabó László** (Csongrád, Batsányi T. G.) 54; **9. díj** (200 Ft): **Herczeg Katalin** (Aszód, Petőfi S. G.) 53; **10 – 13. díj** (100 – 100 Ft): **Bereznai Miklós** (Tata, Eötvös J. G.), **Dobos Károly** (Kalocsa, I. István G.), **Kovács József** (Szolnok, Verseghegy F. G.), **Vass Éva** (Aszód, Petőfi S. G.) 51; 14. díj (100 Ft): **Bús István** (Kalocsa, I. István G.) 50 pont.

Dicséretet nyert: 15. **Sass Béla** (Jászberény, Lehel Vezér G.) 46; 16. **Tóth Pál** (Kalocsa, I. István G.) 44; 17. **Lorencz Kinga** (Miskolc, Földes F. G.) 41; 18 – 19. **Ászity Sándor** (Bácsalmás, Hunyadi J. G.), **Jánosy Lajos** (Esztergom, Dobó K. G.) 40; 20. **Veszelszki Zolt** (Szolnok, Vegyipari, Finommechanikai és Műszeripari Szkp.) 39; 21. **Major Ákos** (Esztergom, Dobó K. G.) 38; 22 – 25. **Csirke Zoltán** (Jászberény, Lehel Vezér G.), **Décsi Zoltán** (Debrecen, KLTE Gyak. G.), **Karakas János** (Tata, Eötvös J. G.), **Morvai János** (Kalocsa, I. István G.) 37; 26. **Kámán László** (Zalaegerszeg, Zrínyi M. G.) 36; 27 – 28. **Czél György** (Miskolc, Földes F. G.), **Kovács László** (Kalocsa, I. István G.) 35; 29. **Szurgent Izabella** (Csongrád, Batsányi J. G.) 33 pont.

Következik: 30 – 32. **Bodor Péter** (Békéscsaba, Rózsa F. G.), **Dobos Ferenrc** (Szolnok, Verseghegy F. G.), **Fülöp Miklós** (Miskolc, Földes F. G.) 32; 33 – 34. **Guba Lajos** (Békéscsaba, Rózsa F. G.), **Heirich Vilmos** (Székesfehérvár, Élelmiszerip. Szkp.) 31; 35 – 40. **Baráth Teréz** (Jászberény, Lehel Vezér G.), **Bergmann János** (Kalocsa, I. István G.), **Litvai Ibolya** (Nyergesújfalu, Irinyi J. G.), **Podlovics Ferenc** (Miskolc, Földes F. G.), **Putz József** (Esztergom, I. István Szkp.), **Váradi Adolf** (Székesfehérvár, Élelmiszerip. Szkp.) 30; 41 – 42. **Molnár Gábor** (Zalaegerszeg, Zrínyi M. G.), **Velkey Pál** (Cegléd Kossuth L. G.) 29; 43. **Juhász Attila** (Debrecen, KLTE Gyak. G.) 26; 44 – 46. **Bodnár József** (Jászberény, Lehel Vezér C.), **Somfai Attila** (Szolnok, Varga K. G.), **Urbán Attila** (Tata, Eötvös J. G.) 25; 47 – 49. **Kardos János** (Szolnok, Varga K. G.), **Kovács Károly** (Esztergom, I. István Szkp.), **Száraz Sándor** (Szolnok, Varga K. G.) 24; 50 – 52. **Bodnár Béla** (Esztergom, I. István Szkp.), **Pónus Gábor** (Miskolc, Földes F. G.), **Tátos Sándor**, (Bp., József A. G.) 23; 53 – 54. **Balogh Györgyi** (Kalocsa, I. István G.), **Kruchió Péter** (Békéscsaba, Rózsa F. G.) 22; 55 – 59. **Balogh László** (Nagykanizsa, Landler J. G.), **Baumann József** (Pécs, Zipernovszky K. Szkp.), **Csiki Attila** (Szolnok, Varga K. G.) **Erdélyi Judit** (Kazincbarcika, Ságvári E. G.), **Hobl Géza** (Bp., Kilián Gy. G.) 21; 60 – 64. **Bérces László** (Bp., Kilián Gy. C.), **Boszák Judit** (Kalocsa, I. István G.), **Fejes Ferenc** (Csongrád, Batsányi T. G.), **Hencz Csaba** (Tata, Eötvös J. G.), **Horváth Róbert** (Bp., Kilián Gy. G.) 20; 65 – 67. **Bálint Csaba** (Aszód, Petőfi S. G.), **Kiss Csaba** (Bácsalmás, Hunyadi J. G.), **Széles Ferenc** (Esztergom, I. István Szkp.) 19; 68 – 69. **Gelencsér Géza** (Pécs, Zipernovszky K. Szkp.), **Mózes Imre** (Esztergom, I. István Szkp.) 18; 70 – 73. **Balogh Tarmás** (Kiskunhalas, Szilády A. C.), **Borbély Zsuzsa** (Miskolc, Földes F. G.), **Papp András** (Jászberény, Lehel Vezér G.), **Szabadfalvi József** (Miskolc, Földes F. G.) 17; 74. **Végvári Gabriella** (Jászberény, Lehel Vezér G.) 16; 75 – 79. **Diószegi Endre** (Bp., Kilián Gy. G.), **Ladjánszky László** (Kalocsa, I. István G.), **Molnár Elek** (Nagykőrös, Arany J. G.), **Poller Rudolf** (Bp., Madách I. G.), **Szollár Gyöngyi** (Kalocsa, I. István G.) 15; 80 – 85. **Györgyey János** (Szolnok, Varga K. G.), **Hajdú Edit** (Csongrád, Batsányi J. G.), **Kósa Erika** (Csongrád, Batsányi J. G.), **Lőcsei Gábor** (Pécs, Zipernovszky K. Szkp.), **Németh Gyula** (Jászberény, Lehel Vezér G.), **Szöllősi Zsuzsa** (Kalocsa, I. István G.) 14 pont. 20%-nál kevesebb pontot szerzett 105 versenyző.

Feladatok

A) csoport

Elérhető pontszám (minden feladatot egy megoldással számítva): 92.

I. osztály

1. díj (300 Ft): **Tóth Pál** (Kalocsa, I. István G.) 41; **2 – 3. díj** (100 – 100 Ft): **Bús István** (Kalocsa, I. István G.) és **Litvai Iboiya** (Nyergesújfalu, Irinyi J. G.) 35 pont.

Dicséretet nyert: 4. *Várkonyi Béla* (Bp., Radnóti M. Gyak. G.) 26; 5. *Szslontai Zoltán* (Törökszentmiklós, Bercsényi M. G.) 25 pont.

II. osztály

1. díj (500 Ft): **Bene Gyula** (Miskolc, Földes F. G.) 74; **2. díj** (300 Ft): **Csordás András** (Esztergom, Dobó K. G.) 71; **3 – 4. díj** (200 – 200 Ft): **Benkő Zsigmond** (Szolnok, Verseghegy F. G.) és **Kaufmann Zoltán** (Vác, Sztáron S. G.) 66; **5. díj** (200 Ft): **Szabó László** (Miskolc, Földes F. G.) 65; **6. díj** (200 Ft): **Fekete Zoltán** (Szolnok, Verseghegy F. G.) 63; **7. díj** (100 Ft): **Czuczor Lajos** (Bp., Fakezas M. Gyak. G.) 60; **8. díj** (100 Ft): **Kovács Zoltán** (Kalocsa, I. István G.) 59; **9. díj** (100 Ft): **Fábián László** (Kalocsa, I. István G.) 58; **10. díj** (100 Ft): **Győri József** (Bp., József A. G.) 57; **11. díj** (100 Ft): **Trócsányi Zoltán** (Miskolc, Földes F. G.) 56 pont.

Dicséretet nyert: 12 – 13. *Farkas Ferenc* (Szeged, Radnóti M. G.), *Frankhauser József* (Bp., József A. G.) 55; 14. *Hajdú Csaba* (Bp., Fazekas M. Gyak. G.) 54; 15. *Janka Sándor* (Kalocsa, I. István G.) 53; 16 – 17. *Mechler Ferenc* (Debrecen, KLTE Gyak. G.), *Pakai Tibor* (Jászberény, Lehel Vezér G.) 52; 18. *Pacher Tibor* (Mosonmagyaróvár, Kossuth L. G.) 51; 19 – 20. *Bakó Tamás* (Miskolc, Földes F. G.), *Kelemen Gabriella* (Bp., Ságvári E. Gyak. G.) 50; 21. *Bajnai Gabriella* (Győr, Révai M. G.) 48; 22. *Lovász Tibor* (Jászberény, Lehel Vezér G.) 47; 23 – 25. *Pázsit Emese* (Miskolc, Földes F. G.), *Seres János* (Jászberény, Lehel Vezér G.), *Vesztergombi Antal* (Szekszárd, Garay J. G.) 45; 26 – 27. *Sztrancsik Zsolt* (Pécs, Széchenyi I. G.), *Szunyogh László* (Bp., József A. G.) 43; 28. *Mike János* (Vésztő, Gimn.) 42; 29 – 30. *Olajos András* (Jászberény, Lehel Vezér G.), *Polacsek Lajos* (Jászberény, Lehel Vezér G.) 41; 31 – 32. *Bán Marianna* (Miskolc, Földes F. G.), *Lukács József* (Bp., József A. G.), *Márk Géza* (Bp., Könyves Kálmán G.) 39; 34 – 36. *Farkas Endre* (Kalocsa, I. István G.), *Ódor Géza* (lep., József A. G.), *Uzonyi András* (Bp., Eötvös J. G.) 38; 37 – 39. *Lévai Csaba* (Mezőtúr, Teleki B. G.), *Nagy Csaba* (Bp., József A. G.), *Szerencsi Erzsébet* (Törökszentmiklós, Bercsényi M. G.) 37; 40 – 42. *Keszthelyi Bettina* (Bp., Apáczai Csere J. Gyak. G.), *Wéber Zoltán* (Bp., Radnóti M. Gyak. G.), *Zanati Beáta* (Bp., Bercsényi D. G.) 36; 43 – 46. *Dobák Katalin* (Aszód, Petőfi S. G.), *Hlavathy Zoltán* (Bp., József A. G.), *Oelberg Gusztáv* (Bp., Fazekas M. Gyak. G.), *Vincze Ernő* (Szolnok, Varga K. G.) 35; 47. *Opancsár Attila* (Szolnok, Varga K. G.) 34; 48. *Sárkány Zsolt* (Kalocsa, T. István G.) 33 pont.

Következik: 49. *Karkus Ottó* (Szolnok, Varga K. G.) 29; 50. *Deák Attila* (Kalocsa, I. István G.) 28; 51. *Farkas Éva* (Komárom, Magyar Tannyelvű G.) 27; 52 – 54. *Enk Zsuzsanna* (Jászberény, Lehel Vezér G.), *Nagy Gábor* (Bp., Ságvári E. Gyak. G.), *Süli István* (Csongrád, Batsányi J. G.) 26; 55 – 59. *Csernoch László* (Miskolc, Földes F. G.), *Déri Zsolt* (Kazincbarcika, Ságvári E. G.), *Kiss József* (Kalocsa, I. István G.), *Láng Győző* (Bonyhád, Petőfi S. G.), *Regényi Péter* (Pécs, Széchenyi T. G.) 25; 60 – 63. *Baráth György* (Jászberény, Lehel Vezér G.), *Miklya Zsolt* (Hódmezővásárhely, Bethlen G. G.), *Petroczi Károly* (Kunszentmárton, József A. G.), *Szegedi Márió* (Bp., Fazekas M. Gyak. G.) 24; 64 – 65. *Kalló Zoltán* (Miskolc, Földes F. G.), *Ribi Péter* (Székesfehérvár, József A. G.) 23; 66 – 68. *Monostori Sándor* (Pécs, Széchenyi I. G.), *Szűcs László* (Tata, Eötvös J. G.), *Török Zsuzsanna* (Zalaegerszeg, Irinyi M. G.) 22; 69 – 74. *Kacsándi László* (Miskolc, Földes F. G.), *Kurcsics Rafaella* (Csorna, Hunyadi J. G.), *Magyar Magdolna* (Kiskunhalas, Szilády A. G.), *Pelle Péter* (Eger, Gárdonyi G. G.), *Pethő Erzsébet* (Jászberény, Lehel Vezér G.), *Szekeress Béla* (Kecskemét, Katona J. G.) 21; 75 – 80. *Kálmán József* (Kaposvár, Táncsics M. G.), *Karcag Tamás* (Eger, Gárdonyi G. G.), *Kucsora Anna* (Komárom, Magyar Tannyelvű G.), *Márkus Ferenc* (Miskolc, Földes F. G.), *Pető Katalin* (Jászberény, Lehel Vezér G.), *Takácsy Géza* (Bp., Radnóti M. Gyak. G.) 20; 81 – 82. *Hevér Mihály* (Szolnok, Varga K. G.), *Vodicska Béla* (Esztergom, Hell J. K. Szkp.) 19; 83. *Greman László* (Jászberény, Lehel Vezér G.) 18 pont. 20%-nál kevesebb pontot szerzett 273 versenyző.

B) csoport

Elérhető pontszám (minden feladatot egy megoldással számítva): 116.

I. osztály

1. díj (300 Ft): **Litvai Ibolya** (Nyergesújfalu, Irinyi J. G.) 34 pont.

II. osztály

1. díj (500 Ft): **Kaufmann Zoltán** (Vác, Sztáron S. G.) 64; **2. díj** (100 Ft): **Farkas Ferenc** (Szeged, Radnóti M. G.) 47; **3. díj** (100 Ft): **Benkő Zsigmond** (Szolnok, Verseghegy F. G.) 45 pont.

Dicséretet nyert: 4. *Czuczor Lajos* (Bp., Fazekas M. Gyak. Gimn.) 40; 5 – 6. *Bene Gyula* (Miskolc, Földes F. G.), *Hajdú Csaba* (Bp., Fazekas M. Gyak. G.) 37; 7. *Kovács Zoltán* (Kalocsa, I. István G.) 32; 8. *Fekete Zoltán* (Szolnok, Verseghegy F. G.) 25; 9. *Fábián László* (Kalocsa, T. István G.) 24 pont.

III. osztály

1. díj (500 Ft): **Benkő Tibor** (Győr, Révai M. G.) 96; **2. díj** (500 Ft): **Kriza György** (Bp., Fazekas M. Gyak. G.) 95; **3. díj** (500 Ft): **Katona Gábor** (Jászberény, Lehel Vezér G.) 94; **4. díj** (200 Ft.): **Neumer Attila** (Bp., Fazekas M. Gyak. G.) 82; **5 – 6. díj** (200 – 200 Ft): **Balogh Elek** (Esztergom, Dobó K. G.) és **Blázsik Zoltán** (Csongrád, Batsányi J. G.) 81; **7. díj** (200 Ft): **Gellért Róbert** (Jászberény, Lehel Vezér G.) 80 pont.

Dicséretet nyert: 8. *Frey István* (Pécs, Zipernovszky K. Szkp.) 78; 9. *Kókai László* (Csongrád, Batsányi J. G.) 76; 10. *Nagy Győző* (Jászberény, Lehel Vezér G.) 74; 11 – 12. *Németh Róbert* (Győr, Révai M. G.), *Samu Péter* (Csongrád, Batsányi J. G.) 72; 13. *Wolf László* (Karcag, Gábor Á. G.) 71 ; 14. *Gémesí Gyula* (Esztergom, Dobó K. G.) 69; 15 – 16. *Mathesz János* (Bonyhád, Petőfi S. G.), *Németh István* (Bp., Ságvári E. Gyak. G.) 66; 17. *Ranga János* (Bonyhád, Petőfi S. G.) 63; 18. *Csók Tibor* (Kecskemét, Katona J. G.) 67; 19. *Miskolci Lénárd* (Kiskunhalas, Szilády Á. G.) 56; 20 – 21. *Masa István* (Szeged, Ságvári E. G.), *Németh Gábor* (Bp., József A. G.) 55; 22. *Barabás László* (Dunaharaszti, Baktai E. G.) 53; 23. *Szénássy Zsolt* (Esztergom, Dobó K. G.) 51; 24 – 25. *Halász Imre László* (Vác, Sztáron S. G.), *Sas Viktor* (Székesfehérvár, József A. G.) 47; 26. *Somogyi András* (Bp., I. István G.) 45 ; 27 – 30. *Chrudinák Ádám* (Bp., Tancsics M. G.), *Gonczlik Tamás* (Esztergom, Dobó K. G.), *Gömöry Ágnes* (Miskolc, Földes F. G.), *János Mihály* (Kecskemét, Katona J. G.) 44; 31 – 33. *Jekkel Péter* (Esztergom, Dobó K. G.), *Kálvin Sándor* (Debrecen, KLTE Gyak. G.), *Slezák Tamás* (Sopron, Széchenyi. I. G.) 43; 34 – 35. *Agg Ferenc* (Zalaegerszeg, Zrínyi M. G.), *Solymosi György* (Szolnok, Versey F. G.) 42; 36 – 37. *Katona János* (Jászberény, Lehel Vezér G.), *Tóth Antal* (Békéscsaba, Rózsa F. G.) 40 pont.

Következik: 38 – 40. *Ábrahám Péter* (Bp., Radnóti M. Gyak. G.), *Huk János* (Mezőkövesd, I. László G.), *Vass Tamás* (Debrecen, Református G.) 39; 41. *Rajna János* (Mezőkövesd, I. László G.) 38; 42 – 44. *Jankovics Katalin* (Bp., Madách I. G.), *Oszvald Elemér* (Székesfehérvár, József A. G.), *Wittmann Zoltán* (Székesfehérvár, Ságvári E. Szkp.) 37; 46 – 47. *Mészáros Gyula* (Bp., Leövey K. G.), *Németh Csóka Mihály* (Bp., Móricz Zs. G.), *Ujj Tibor* (Battonya, Mikes K. G.) 36; 48 – 50. *Nagy Pál* (Miskolc, Földes F. G.); *Szegletes János* (Vác, Sztáron S. G.), *Végh Ferenc* (Kecskemét, Katona J. G.) 35; 51. *Jámbor Zoltán* (Esztergom, Dobó K. G.) 34; 52. *Kántor József* (Karcag, Gábor Á. G.) 33; 53 – 55. *Bucsi István* (Csongrád, Batsányi J. G.), *Merzay Ákos* (Pécs, Zipernovszky K. Szkp.), *Molnár György* (Pannonhalma, Bencés G.) 32; 56 – 57. *Tupi Zoltán* (Cegléd, Kossuth L. G.), *Varsányi Jenő* (Székesfehérvár, József A. G.) 31; 58 – 62. *Maráczy Csaba* (Szombathely, Nagy Lajos G.), *Rosanics György* (Szombathely, Nagy Lajos, G.), *Timár László* (Gyoma, Kiss L. G.), *Ujházy András* (Bp., József A. G.), *Zana Gábor* (Kecskemét, Katona J. G.) 30; 63. *Sára Péter* (Kazincbarcika, Ságvári E. G.) 29; 64 – 67. *Kácsor József* (Szolnok, Versey F. G.), *Laska Tamás* (Jászberény, Lehel Vezér G.), *Turi Zoltán* (Csorna, Hunyadi J. G.), *Varga Tamás Péter* (Tata Eötvös J. G.) 28; 68 – 71. *Emri Miklós* (Kazincbarcika, Ságvári E. G.), *Fekete László* (Miskolc, Földes F. G.), *Orosz László* (Pannonhalma, Bencés G.), *Zulauf János* (Bonyhád, Petőfi S. G.) 27; 72. *Gyulai Ferenc* (Kecskemét, Katona J. G.) 26; 73 – 74. *Héder János* (Bp.; Radnóti M. Gyak. G.), *Kaszab István* (Jászberény, Lehel Vezér G.) 25; 75 – 77. *Kocza Zsuzsanna* (Jászberény, Lehel Vezér G.), *Markó László* (Kecskemét, Katona J. G.), *Rimai Tamás* (Kalocsa, I. István G.) 24; 78 – 83. *Góg Erzsébet* (Csongrád, Batsányi J. G.), *Kádas Endre* (Szolnok, Varga K. G.), *Kékesi Ervin* (Mezőkövesd, I. László G.), *B. Nagy Sándor* (Kiskunhalas, Szilády Á. G.), *Zakó László* (Szolnok, Varga K. G.), *Zsoldos Ibolya* (Szentés, Horváth M. G.) 23 pont. 20%-nál kevesebb pontot szerzett 343 versenyző.

C) csoport

Elérhető pontszám (minden feladatot egy megoldással számítva) 105.

II: osztály

1. díj (300 Ft): **Kaufmann Zoltán** (Vác, Sztáron S. G.) 36; **2. díj** (200 Ft): **Bene Gyula** (Miskolc, Földes F. G.) 33 pont,

Dicséretet nyert: 3. *Farkas Ferenc* (Szeged, Radnóti M. G.) 22 pont.

III. osztály

1. díj (300 Ft): **Blázsik Zoltán** (Csongrád, Batsányi J. G.) 63; **2. díj** (200 Ft): **Kókai László** (Csongrád, Batsányi J. G.) 41 pont.

Dicséretet nyert: 3. *Samu Péter* (Csongrád, Batsányi J. G.) 37; 4. *Kriza György* (Bp., Fazekas M. Gyak. G.) 36; 5. *Frey István* (Pécs, Zipernovszky K. Szkp.) 35 pont.

Következik: 6. *Neumer Attila* (Bp., Fazekas M. Gyak. G.) 30; 7 – 8. *Katona Gábor* (Jászberény, Lehel Vezér G.), *Vass Tamás* (Debrecen, Református G.) 26; 9. *Németh Róbert* (Győr, Révai M. G.) 22 pont.

IV. osztály

1. díj (500 Ft): **Tóth András** (Pécs, Nagy Lajos G.) 87; **2 – 3. díj** (400 – 400 Ft): **Fried Miklós** (Bp., Fazekas M. Gyak. G.) és **Kovács Zsolt** (Szolnok, Versey F. G.) 83; **4. díj** (200 Ft): **Kisvárdai László** (Csongrád, Batsányi J. G.) 78; **5. díj** (200 Ft): **Tóth Csaba** (Sopron, Széchenyi I. G.) 77 pont.

Dicséretet nyert: 6. *Backhausz László* (Bp., Fazekas M. Gyak. G.) 68; 7. *Vankó Péter* (Bp., Móricz Zs. G.) 66; 8. *Kertay Zoltán* (Bp., Petőfi S. G.) 64; 9. *Divós Ferenc* (Sopron, Berzsenyi D. G.) 62; 10. *Gajdócsi Sándor* (Bácsalmás, Hunyadi J. G.) 55; 11. *Szalontai László* (Törökszentmiklós, Bercsényi M. G.) 49; 12. *Bányász István* (Pápa, Türr I. G.) 48; 13 – 14. *Székely Zoltán* (Szekszárd, Garay J. G.), *Új László* (Battonya, Mikes K. G.) 47; 15. *Kocsis Péter* (Szentgotthárd, Vörösmarty M. G.) 46; 16. *Kutenics Ferenc* (Tata, Eötvös J. G.) 45; 17. *Honos Attila* (Mosonmagyaróvár, Kossuth L. G.) 44; 18. *Csapó Ildikó* (Sopron, Széchenyi I. G.) 42; 19. *Köteles Zoltán* (Bp., I. László G.) 41 pont.

Következik: 20 – 21. *Dudás István* (Zalaegerszeg, Ságvári E. G.), *Fórizs István* (Monor, József A. G.) 37; 22 – 23. *Kovács Csaba* (Kalocsa, I. István G.), *Kruchió Gábor* (Békéscsaba, Rózsa F. G.) 36; 24. *Takács László* (Mosonmagyaróvár, Kossuth L. G.) 35; 25 – 27. *Császár Attila* (Zalaegerszeg, Ságvári E. G.), *Forján János* (Békéscsaba, Rózsa F. G.), *Szigeti Antal* (Kecskemét, Katona J. G.) 31; 28. *Kalcsú Zoltán* (Szolnok, Verseghegy F. G.) 30; 29. *Jászai Gyula* (Debrecen, Fazekas M. G.) 29; 30 – 31. *Miklós Erika* (Miskolc, Földes F. G.), *Smeller László* (Pannonhalma, Bencés G.) 26; 32. *Ráczkevi Béla* (Dunaújváros, Münnich F. G.) 24; 33. *Jákli Antal* (Szombathely, Nagy Lajos G.) 22; 34. *Bodrogi Gabriella* (Miskolc, Földes F. G.) 21 pont. 20%-nál kevesebb pontot szerzett 128 versenyző.

Kísérleti feladatok

Elérhető pontszám: 45.

1-2. díj (1000 – 1000 Ft): **Kovács Zsolt** (Szolnok, Verseghegy F. G., IV. o. t.) és **Szabó András** (Miskolc, 2. sz. Ip. Szakközépisk., IV. o. t.) 42; **3. díj** (1000 Ft): **Zanati Beáta** (Bp., Berzsenyi D. G., II. o. t.) 39; **4. díj** (500 Ft): **Szalontai Zoltán** (Törökszentmiklós, Bercsényi M. G., I. o. t.) 35; **5. díj** (500 Ft): **Kucsera Gábor** (Pécs, 39-es Dandár úti Ált. Isk., 7. o. t.) 33; **6 – 7. díj** (500 – 500 Ft): **Szabó László** (Miskolc, Földes F. G., II. o. t.) és **Tóth András** (Pécs, Nagy Lajos G., IV. o. t.) 32; **8. díj** (300 Ft): **Polacsek Lajos** (Jászberény, Lehel Vezér G., II. o. t.) 29; **9. díj** (300 Ft): **Farkas Ferenc** (Szeged, Radnóti M. G., II. o. t.) 28; **10. díj** (200 Ft): **Vankó Péter** (Bp., Móricz Zs. G., IV. o. t.) 21; **11. díj** (200 Ft): **Emri Miklós** (Kazincbarcika, Ságvári E. G., III. o. t.) 20 pont.

Dicséretet nyert: 12. *Divós Ferenc* (Sopron, Berzsenyi D. G., IV. o. t.) 17; 13 – 14 *Kriza György* (Bp., Fazekas M. Gyak. G., III. o. t.), *Trócsányi Zoltán* (Miskolc, Földes F. G., II. o. t.) 16 15 – 16. *Bene Gyula* (Miskolc, Földes F. G., II. o. t.), *Suta Györgyi* (Bp., Madách I. G., II. o. t.) 13; 17 – 18. *Karkus Ottó* (Szolnok, Varga K. G., II. o. t.), *Nálhi Tamás* (Nagykátá, Damjanich J. G., II. o. t.) 12; 19. *Vincze Ernő* (Szolnok, Varga K. G., II. o. t.) 11; 20 – 21. *Balogh Illés* (Nagykanizsa, Mező F. G., II. o. t.), *Kalcsú Zoltán* (Szolnok, Verseghegy F. G., IV. o. t.) 10 pont. 20%-nál kevesebb pontot szerzett 38 versenyző.

A „Gyakorlatok” és „Feladatok” pontversenyének díjait az Eötvös Loránd Fizikai Társulat és az Ifjúsági Lapkiadó Vállalat, a „Kísérleti Feladatokét” a Magyar Tudományos Akadémia Központi Fizikai Kutatóintézetének KISZ Bizottsága bocsátotta rendelkezésre.

A díjkiosztás 1977. december 3-án du. 4 órakor, az Eötvös-verseny eredményhirdetésével egyidőben lesz az ELTE Fizikai előadótérjében (Bp. VIII., Puskin u. 7.). A vidéki tanulók díjait postán küldjük el. Kérjük azokat a tanulókat, akiknek lakcíme időközben megváltozott (pl. a IV. osztályos vidéki tanulók), hogy új címüket időben tudassák a szerkesztősséggel.

Közzöljük a fizika pontverseny összesítő adatait és az iskolák összesített eredményét városok szerint. Rendszeres megoldónak azokat a tanulókat tekintjük, akik az illető kategóriában az elérhető pontszám 10%-át elérték. Az iskolák neve után négy számot találunk, ezek a következők: az összes nevezők száma, pontszámuk összege, a rendszeres megoldók száma, ezek pontszámának összege. A versenyben 151 iskola tanulói vettek részt, ebből 25 iskola budapesti.

Városonkénti statisztika a fizika feladatmegoldókról

Aszód: Petőfi S. G. 13 (307), 8 (291); *Bácsalmás:* Hunyadi J. G. 6 (117), 3 (106); *Baja:* III. Béla G. 6 (21), 1 (13); *Balatonfüred:* Lóczy L. G. 2 (22), 1 (19); *Barcs:* Girnn. I (11), 1 (11); *Battonya:* Mikes K. G. 2 (83), 2 (83); *Békéscsaba:* Rózsa F. G. 9 (210), 6 (192); *Bonyhád:* Petőfi S. G. 14 (257), 5 (200); *Bratislava:* Magyar Tannyelvű G. 3 (14), 0 (0); *Budapest:* Apáczai Csere J. Gyak. G. 11 (88), 2 (55); Árpád G. 8 (43), 1 (18); Berzsenyi D. G. 14 (141), 6 (107); Budai Nagy A. G. 1 (12), 1 (12); Eötvös J. G. 4 (60), 2 (51); Fazekas M. Gyak. G. 21 (595), 11 (540); I. István G. 10 (96), 3 (65); József A. G. 30 (544), 15 (482); Kaffka M. G. 1 (19), 1 (19); Kilián Gy. G. 7 (82), 4 (76); Kossuth L. Szakközépisk. 1 (2), 0 (0); Könyves Kálmán G. 3 (43), 1 (39); I. László G. 3 (56), 2 (52); Lehel úti Ált. Isk. 1 (37), 1 (37); Leővey K. G. 5 (49), 1 (36); Madách I. G. 5 (65), 2 (52); Móricz Zs. G. 9 (161), 5 (156); Petőfi S. G. 2 (66), 1 (64); Piarista G. 16 (89), 3 (37); Radnóti M. Gyak. G. 29 (288), 10 (213); II. Rákóczi F. G. 3 (21), 0 (0); Ságvári E. Gyak. G. 4 (151), 3 (142); Táncsics M. G. 2 (47), 1 (44); Veres P. G. 1 (0), 0 (0); Vörösmarty M. G. 2 (6), 0 (0); *Cegléd:* Kossuth L. G. 11 (108), 4 (79); *Celldömölk:* Berzsenyi D. G. 2 (11), 1 (10); *Csongrád:* Batsányi J. G. 21 (614), 18 (605); Faipari Szakközépisk. 1 (0), 0 (0); Széchenyi úti Ált. Isk. 1 (40), 1 (40); *Csorna:* Hunyadi J. G. 3 (71), 3 (71); *Dabas:* Táncsics M. G. 3 (26), 2 (22); *Debrecen:* Fazekas M. G. 4 (33), 1 (29); KLTE Gyak. G. 17 (307), (275); Református G. 4 (59), 2 (51); Tóth Á. G. 1 (0), 0 (0); *Demecser:* Ált. G. 9 (32), 0 (0); *Dunaharaszti:* Baktay E. G. 3 (71), 2 (69); *Dunaújváros:* Münnich F. G. 15 (119), 5 (87); *Eger:* 2. sz. Ált. Isk. 1 (6), 0 (0); Gárdonyi G. G. 20 (131), 5 (85); Gép- és Műszerip. Szakközépisk. 1 (0), 0 (0); Szilágyi E. G. 2 (1), 0 (0); *Esztergom:* Dobó K. G. 10 (471), 9

(471); Hell J. K. Szakközépisk. 1 (19), 1 (19); I. István Szakközépisk. 16 (160), 7 (138); Temesvári Pelbárt Ferences G. 17 (88), 1 (20); Érd. Vörösmarty M. G. 1 (0), 0 (0); *Gyoma*: Kiss L. G. 1 (30), 1 (30); *Gyöngyös*: 6. sz. Ált. Isk. 1 (25), 1 (25); Berze Nagy J. G. 3 (3), 0 (0); *Győr*: Berzsenyi M. Szakközépisk. 1 (7), 1 (7); Czuczor G. Bencés G. 7 (60), 2 (34); Révai M. G. 12 (305), 9 (303); *Hajdúböszörmény*: Bocskai I. G. 1 (4), 0 (0); *Hajdúnánás*: Körösi Csoma S. G. 4 (15), 0 (0); *Hajdúszoboszló*: Hőgyes E. G. 2 (20), 1 (14); *Hatvan*: Bajza J. G. 2 (7), 0 (0); *Hódmezővásárhely*: Bethlen G. G. 4(48), 2 (38); *Jánoshalma*: Radnóti M. G. 1 (5), 0 (0); *Jászárokszállás*: Köztársaság téri Ált. Isk. 1 (21), 1 (21); Solymosi I. G. 2 (7), 0 (0); *Jászberény*: Erőssáramú Szakközépisk. 3 (7), 0 (0); Lehel Vezér G. 53 (1095), 39 (1039); *Kalocsa*: I. István G. 36 (808), 27 (784); *Kaposvár*: Gépészeti Szakközépisk. 3 (16), 1 (13); Táncsics M. G. 7 (45), 1 (20); *Kapuvár*: Gimn. 1 (20), 1 (20); *Karcag*: Gábor Á. G. 4 (112), 2 (104); *Kazincbarcika*: Ságvári E. G. 5 (106), 4 (102); *Kecskemét*: Katona J. G. 31 (396), 13 (323); Piarista G. 9 (30), 0 (0); *Kisbér*: Táncsics M. G. 2 (11), 1 (8); *Kiskőrös*: Petőfi S. G. 1 (0), 0 (0); *Kiskunhalas*: Szilády Á. G. 13 (155), 5 (131); *Komárno*: Magyar Tannyelvű G. 10 (102), 5 (85); *Kőszeg*: Jurisich M. G. 1 (1), 0 (0); *Kunszentmárton*: József A. G. 13 (94), 3 (47); *Mezőkövesd*: I. László G. 5 (130), 5 (130); *Mezőtúr*: Teleki B. G. 1. (37), 1 (37); *Miskolc*: 9. sz. Ált. Isk. 1 (8), 1 (8); Bláthy O. Szakközépisk. 50 (11), 0 (0); Földes F. G. 36 (900), 26 (862); 2. sz. Ip. Szakközépisk. 1 (8), 0 (0); Zrínyi I. G. 1 (8), 0 (0); *Monor*: József A. G. 8 (49), 1 (37); *Mosonmagyaróvár*: Kossuth L. G. 10 (199), 6 (184); *Nagykanizsa*: Landler J. G. 3 (37), 2 (36); *Nagykát*: I. sz. Ált. Isk. 1 (7), 1 (7); Damjanich J. G. 3 (4), 0 (0); *Nagykőrös*: Arany J. G. 13 (38), 1 (15); Toldi M. Szakközépisk. 1 (0), 0 (0); *Nyergesújfal*: Irinyi J. G. 1 (30), 1 (30); *Nyírbátor*: Báthory I. G.- 2 (1), 0 (0); *Nyíregyháza*: Zrínyi I. G. 1 (0), 0 (0); *Oroszlány*: Ált. G. 1 (7), 1 (7); *Ózd*: József A. G. 2 (3), 0 (0); *Pannonhalma*: Bencés G. 7 (117), 4 (103); *Pápa*: Türr I. G. 5 (56), 1 (48); *Pázmándfal*: Ált. Isk. 1 (1), 0 (0); *Pécs*: Nagy Lajos G. 6 (129), 3 (117); Széchenyi I. G. 9 (100), 3 (90); Zipernovszky K. Szakközépisk. 12 (184), 5 (163); *Salgótarján*: Bolyai J. G. 7 (13), 0 (0); *Sárospatak*: Rákóczi F. G. 6 (21), 0 (0); *Sátoraljaújhe*: Kossuth L. G. 3 (28), 2 (26); *Siklós*: Táncsics M. G. 2 (0), 0 (0); *Sopron*: Berzsenyi D. G. 7 (83), 1 (62); Széchenyi I. G. 8 (183), 4 (176); *Szeged*: Radnóti M. G. 8 (104), 3 (84); Ságvári E. Gyak. G. 2 (57), 1 (55); *Szekszárd*: Garay J. G. 11 (177), 6 (151); Rózsa F. Szakközépisk. 4 (1), 0 (0); *Szentes*: Horváth M. G. 7 (39), 1 (23); *Szentgotthárd*: Vörösmarty M. G. 1 (46), 1 (46); *Székesfehérvár*: Élelmiszerip. Szakközépisk. 8 (81), 3 (70); József A. G. 9 (168), 4 (138); Ságvári E. Szakközépisk. 1 (37), 1 (37); Teleki B. G. 1 (9), 0 (0); *Szolnok*: Varga K. G. 24 (386), 16 (334); Vegyip. Szakközépisk. 1 (39), 1 (39); Versegly F. G. 20 (501), 13 (470); *Szombathely*: Fürst S. Ált. Isk. 1 (3), 0 (0); Kanizsai D. G. 1 (0), 0 (0); Nagy Lajos G. 25 (224), 9 (170); *Tamási*: Béri Balogh Á. G. 2 (1), 0 (0); *Tapolca*: Batsányi J. G. 1 (13), 1 (13); *Tata*: Eötvös J. G. 54 (709), 26 (602); *Tatabánya*: Árpád G. 1 (22), 1 (22); *Tiszafe*: Kossuth L. G. 4 (20), 1 (9); *Tolna*: 1. sz. Ált. Isk. 1 (13), 1 (13); Földvári M. G. 1 (9), 0 (0); *Törökszentmiklós*: Bercsényi M. G. 11 (220), 7 (198); *Túrkeve*: Ványai A. G. 4 (28), 1 (20); *Vác*: Géza király téri Ált Isk. és Gimn. 2 (23), 1 (14); Sztáron S. G. 15 (157), 3 (124); *Veszprém*: Lovassy L. G. 9 (33), 0 (0); *Vésc*: Bartók B. Ált. Isk. 1 (45), 1 (45); Gimn. 7 (49), 1.(42); *Zalaegerszeg*: Ganz Á. Szakközépisk. 1 (10), 1 (10); Ságvári E. G. 7 (93), 2 (68); Zrínyi M. G. S (142), 4 (129).

		Ált isk.		I. osztály		II. osztály		III. osztály		IV. osztály		Összesen
		tanulók % száma		tanulók % száma		tanulók % száma		tanulók % száma		tanulók % száma		
Be- ne- ve- zett	fiú	12 (92,3%)	1,3	152 (79,6%)	15,9	283 (79,5%)	29,6	368 (86,8%)	38,5	141 (87%)	14,7	956
	lány	1 (7,7%)	0,5	39 (20,4%)	20,5	73 (20,5%)	38,4	56 (13,2%)	29,5	21 (13%)	11,1	190
	összesen	13	1,1	191	16,7	356	31,1	424	37	162	14,1	1146
Rend- sze- res meg- oldó	fiú	7 (87,5%)	1,7	90 (78,3%)	22,3	109 (82%)	27,1	139 (90,3%)	34,5	58 (89,2%)	14,4	403
	leány	1 (12,5%)	1,4	25 (21,7%)	34,7	24 (18%)	33,4	15 (9,7%)	20,8	7 (10,8%)	9,7	72
	összesen	8	1,7	115	24,2	133	28	154	32,4	65	13,7	475
	a benevezettek százalékában	61,5		60,2		37,4		36,3		40,1		41,4