

# FIZIKA

## Fizika mérési feladatok versenye

Az összes feladat helyes megoldásával 54 pontot lehetett elérni.

<b>1–2. díj:</b>	<b>Kollarics Sándor</b> 12. o.t. (Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn.)	
	<b>Szabó Attila</b> 12. o.t. (Pécs, Leőwey Klára Gimn.)	54 pont
<b>3. díj:</b>	<b>Holczer András</b> 10. o.t. (Pécs, Janus Pannonius Gimn.)	52 pont
<b>4. díj:</b>	<b>Horicsányi Attila</b> 11. o.t. (Eger, Dobó István Gimn.)	51 pont
<b>5. díj:</b>	<b>Juhász Péter</b> 11. o.t. (Budapest, Piarista Gimn.)	50 pont
<b>6–7. díj:</b>	<b>Agócs Fruzsina</b> 12. o.t. (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.)	
	<b>Olosz Balázs</b> 10. o.t. (Pécs, PTE Babits Mihály Gyak. Gimn. és Szki.)	49 pont
<b>8. díj:</b>	<b>Asztalos Bogdán</b> 9. o.t. (Budapest, Baár-Madas Református Gimn.)	42 pont
<b>9. díj:</b>	<b>Nagy Gergely</b> 10. o.t. (Szeged, SZTE Ságvári E. Gyak. Gimn.)	38 pont

**Dicséretben részesül:** **10–12.** *Bodor Gábor* 10. o.t. (Paks, Energetikai Szki. és Koll.); *Garai Zoltán* 12. o.t. (Ócsa, Bolyai János Gimn.); *Olar Alex* 10. o.t. (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 36 pont; **13–14.** *Antalicz Balázs* 11. o.t. (Hódmezővásárhely, Bethlen G. Református Gimn.); *Szathmári Balázs* 9. o.t. (Debreceni Egyetem Kossuth L. Gyak. Gimn.) 34 pont; **15.** *Hegyi Anna* 10. o.t. (Baja, Szent László Ált. Művelődési Központ) 30 pont; **16–17.** *Balogh Menyhért* 9. o.t. (Budapest, Baár-Madas Református Gimn.); *Dombai Tamás* 10. o.t. (Szekszárd, Garay János Gimn.) 29 pont; **18–19.** *Barta Szilveszter Marcell* 12. o.t. (Miskolc, Földes Ferenc Gimn.); *Domonkos Márk* 11. o.t. (Pécs, Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimn.) 28 pont; **20.** *Blum Balázs* 9. o.t. (Budapest, Baár-Madas Református Gimn.) 27 pont; **21.** *Forrai Botond* 9. o.t. (Budapest, Baár-Madas Református Gimn.) 26 pont.

*Következik:* **22.** *Béda Ármin* 10. o.t. (Szekszárd, Garay János Gimn.) 21 pont; **23.** *Csathó Botond* 10. o.t. (Debreceni Református Koll. Dóczy Gedeon Gimn.) 19 pont; **24.** *Szabó Lóránt* 12. o.t. (Kisvárd, Bessenyei György Gimn. és Koll.) 17 pont.

Kevesebb pontja van 44 versenyzőnek.

## Fizika elméleti feladatok versenye

Az összes feladat helyes megoldásával a legfeljebb 8. osztályosoknál 138, a többi évfolyamnál 215 pontot lehetett elérni.

### Legfeljebb 8. osztályosok<sup>1</sup>

<b>1. díj:</b>	<b>Mályusz Attila</b> 7. o.t. (Budapest, Gárdonyi Géza Ált. Isk.)	42 pont
<b>2–3. díj:</b>	<b>Ardai István Tamás</b> (Budapest, Baár-Madas Református Gimn.)	33 pont
<b>2–3. díj:</b>	<b>Takács Péter György</b> (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.)	33 pont

**Dicséretben részesül:** **4.** *Jakus Balázs István* (Budapest, Baár-Madas Református Gimn.) 27 pont; **5.** *Eper Miklós* (Sopron, Berzsényi D. Gimn.) 16 pont.

Kevesebb pontja van 6 versenyzőnek.

### 9. osztályosok

<b>1. díj:</b>	<b>Sal Kristóf</b> (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.)	200 pont
<b>2. díj:</b>	<b>Balogh Menyhért</b> (Budapest, Baár-Madas Református Gimn.)	198 pont
<b>3. díj:</b>	<b>Forrai Botond</b> (Budapest, Baár-Madas Református Gimn.)	188 pont
<b>4. díj:</b>	<b>Büki Máté</b> (Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn.)	185 pont
<b>5. díj:</b>	<b>Blum Balázs</b> (Budapest, Baár-Madas Református Gimn.)	178 pont
<b>6. díj:</b>	<b>Asztalos Bogdán</b> (Budapest, Baár-Madas Református Gimn.)	176 pont
<b>7. díj:</b>	<b>Wiandt Péter</b> (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.)	154 pont
<b>8. díj:</b>	<b>Tanner Martin</b> (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.)	151 pont

<sup>1</sup>A nyolcadik osztályosok neve mellett nem szerepel az osztály.

<b>9. díj: Szathmári Balázs</b> (Debreceni Egyetem Kossuth L. Gyak. Gimn.)	149 pont
<b>10. díj: Kasza Bence</b> (Budapest, Budai Ciszterci Szent Imre Gimn.)	135 pont

**Dicséretben részesül:** **11. Alabér Ádám** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 107 pont; **12. Beke Gabriella** (Budapest, ELTE Trefort Ágoston Gyak. Isk.) 106 pont; **13. Bencsik Bálint** (Budapest, Árpád Gimn.) 101 pont.

**Következik:** **14. Plaszkó Noel** (Miskolc, Földes Ferenc Gimn.) 94 pont; **15. Dolecsek Gellért** (Budapest, Szent Margit Gimn.) 90 pont; **16–17. Kasó Ferenc** (Szekszárd, Garay János Gimn.); **Stein Ármin** (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.) 86 pont; **18. Zsúdel Szabolcs** (Miskolc, Földes Ferenc Gimn.) 75 pont; **19. Sáfrán Péter** (Szekszárd, Garay János Gimn.) 66 pont; **20. Szépfalvi Bálint** (Budapest, Árpád Gimn.) 65 pont; **21. Zarándy Álmos** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 63 pont; **22. Várda Ernák** (Pécs, Ciszterci Rend Nagy Lajos Gimn.) 58 pont; **23. Rosta Evelin** (Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn.) 55 pont; **24. Nagy Kartal** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 52 pont; **25. Kasó Gergő** (Szekszárd, Garay János Gimn.) 50 pont; **26. Baglyas Márton** (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.) 47 pont.

Kevesebb pontja van 66 versenyzőnek.

## 10. osztályosok

<b>1. díj: Janzer Barnabás</b> (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.)	203 pont
<b>2. díj: Fehér Zsombor</b> (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.)	201 pont
<b>3. díj: Csathó Botond</b> (Debreceni Református Koll. Dóczy Gedeon Gimn.)	198 pont
<b>4. díj: Olosz Balázs</b> (Pécs, PTE Babits Mihály Gyak. Gimn. és Szki.)	196 pont
<b>5. díj: Fekete Panna</b> (Pécs, Leőwey Klára Gimn.)	195 pont
<b>6. díj: Holczer András</b> (Pécs, Janus Pannonius Gimn.)	188 pont
<b>7. díj: Varju Ákos</b> (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.)	186 pont
<b>8. díj: Trócsányi Péter</b> (Debrecen, Fazekas M. Gimn.)	179 pont
<b>9. díj: Virágh Anna</b> (Érd, Vörösmarty Mihály Gimn.)	166 pont
<b>10. díj: Öreg Botond</b> (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.)	165 pont

**Dicséretben részesül:** **11. Demeter Dániel** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 151 pont; **12. Szász Norbert Csaba** (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.) 144 pont; **13. Berezvai Orsolya** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 132 pont; **14. Nagy Dóra** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 119 pont; **15. Olexó Tünde** (Budapest, Berzsényi D. Gimn.) 117 pont; **16–17. Berta Dénes** (Szeged, Radnóti M. Kísérleti Gimn. és Ált. Isk.); **Tolnai Balázs** (Pécs, Janus Pannonius Gimn.) 116 pont; **18. Bősze Zsófia** (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.) 115 pont; **19. Fábrián Krisztof** (Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn.) 112 pont; **20–21. Dombai Tamás** (Szekszárd, Garay János Gimn.); **Koch Lilla** (Kaposvár, Táncsics M. Gimn.) 106 pont; **22. Berezi Benjámín** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 104 pont.

**Következik:** **23. Bugár Dávid** (Révkomárom, Selye János Gimn.) 87 pont; **24. Szírbik Bence** (Szeged, Radnóti M. Kísérleti Gimn. és Ált. Isk.) 86 pont; **25. Farkas-Szabó Dominik** (Kecskemét, Kecskeméti Református Koll. Gimn.) 83 pont; **26. Béda Ármin** (Szekszárd, Garay János Gimn.) 80 pont; **27. Egyedi Balázs** (Budapest, Berzsényi D. Gimn.) 79 pont; **28. Repkényi Dorottya** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 76 pont; **29–30. Czett Antal** (Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn.); **Wappler Abigél** (Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn.) 73 pont; **31. Székely Bálint** (Szekszárd, Garay János Gimn.) 72 pont; **32. Bohner Adrián** (Budapest, Berzsényi D. Gimn.) 70 pont; **33. Kulcsár Ildikó** (Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn.) 66 pont; **34. Hegedűs Gergő** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 65 pont; **35. Pálínkó Petra** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 63 pont; **36–38. Gál Kristóf** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.); **Hajós Mátyás** (Szeged, SZTE Ságvári E. Gyak. Gimn.); **Molnár Marcell** (Kaposvár, Táncsics M. Gimn.) 62 pont; **39–40. Gróf Viktória** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.); **Szabó Pál** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 60 pont; **41. Mészáros Gabriella** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 59 pont; **42. Kertész Soma Marcell** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 58 pont; **43–44. Kárász Milán** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.); **Marton Máté** (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.) 56 pont; **45–47. Hegyi Anna** (Baja, Szent László Ált. Művelődési Központ); **Nagy Gergely** (Szeged, SZTE Ságvári E. Gyak. Gimn.); **Tóth Bence** (Debrecen, Mechwart András Gépipari Szki.) 55 pont; **48. Lauer Máté** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 53 pont; **49–50. Lőrincz Zoltán** (Révkomárom, Selye János Gimn.); **Móritz Melinda** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 51 pont; **51. Kovács Dorina** (Baja, Szent László Ált. Művelődési Központ) 50 pont; **52. Bakó Máté** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 49 pont; **53. Rózsa Tibor** (Révkomárom, Selye János Gimn.) 47 pont; **54. Tegzes Tamás** (Budapest, Berzsényi D. Gimn.) 46 pont.

Kevesebb pontja van 120 versenyzőnek.

## 11. osztályosok

<b>1–2. díj: Antalicz Balázs</b> (Hódmezővásárhely, Bethlen G. Református Gimn.)	
<b>Sárvári Péter</b> (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.)	204 pont

<b>3. díj:</b>	<b>Papp Roland</b> (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.)	202 pont
<b>4. díj:</b>	<b>Seress Dániel</b> (Debreceni Református Koll. Dóczy Gedeon Gimn.)	194 pont
<b>5. díj:</b>	<b>Juhász Péter</b> (Budapest, Piarista Gimn.)	191 pont
<b>6. díj:</b>	<b>Reitz Angéla</b> (Pécs, Leőwey Klára Gimn.)	189 pont
<b>7. díj:</b>	<b>Dinev Georgi</b> (Budapest, Árpád Gimn.)	181 pont
<b>8. díj:</b>	<b>Csáky Pál</b> (Debreceni Református Koll. Dóczy Gedeon Gimn.)	180 pont
<b>9. díj:</b>	<b>Horváth András Levente</b> (Győr, Révai Miklós Gimn.)	172 pont
<b>10. díj:</b>	<b>Kovács-Deák Máté</b> (Szeged, Radnóti M. Kísérleti Gimn. és Ált. Isk.)	168 pont

**Dicséretben részesül:** **11. Pázmán Zalán** (Debreceni Református Koll. Dóczy Gedeon Gimn.) 162 pont; **12. Farkas Tamás** (Jászberény, Lehel Vezér Gimn.) 161 pont; **13–15. Emri Tamás** (Budapest, Városmajori Gimn.); **Fonyó Viktória** (Keszthely, Vajda János Gimn.); **Kacz Dániel** (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.) 154 pont; **16–17. Kaprinai Balázs** (Szeged, Radnóti M. Kísérleti Gimn. és Ált. Isk.); **Pristyák Levente** (Miskolc, Földes Ferenc Gimn.) 153 pont; **18. Szilágyi András** (Nagykanizsa, Batthyány Lajos Gimn.) 152 pont; **19. Kenderes Anett** (Budapest, Móricz Zs. Gimn.) 150 pont; **20. Csernák Tamás** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 149 pont; **21–22. Krokos Ádám László** (Miskolc, Lévy József Református Gimn. és Diákotthon); **Morvay Bálint** (Pécs, Szent Mór Iskolaközpont) 141 pont.

**Következik:** **23. Zsiros Ádám** (Szeged, Radnóti M. Kísérleti Gimn. és Ált. Isk.) 133 pont; **24. Lévai Nikolett** (Hódmezővásárhely, Bethlen G. Református Gimn.) 124 pont; **25. Tatár Dániel** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 121 pont; **26–27. Nagy Zsolt** (Debreceni Református Koll. Dóczy Gedeon Gimn.); **Putti Krisztián** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 120 pont; **28. Ványi András** (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.) 111 pont; **29. Csordás Gábor** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 106 pont; **30. Maga Balázs** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 103 pont; **31. Cseuz Áron** (Hódmezővásárhely, Bethlen G. Református Gimn.) 99 pont; **32. Huszár Emese** (Hódmezővásárhely, Bethlen G. Református Gimn.) 97 pont; **33. Molnár Zsolt** (Szentendre, Móricz Zs. Gimn.) 96 pont; **34. Bognár Tamás** (Debreceni Református Koll. Dóczy Gedeon Gimn.) 95 pont; **35. Mihály Ákos** (Hódmezővásárhely, Bethlen G. Református Gimn.) 90 pont; **36. Horváth János** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 89 pont; **37–38. Dányi Péter** (Csongrád, Batsányi János Gimn.) 88 pont; **37–38. Kácsor Szabolcs** (Szolnok, Verseghy Ferenc Gimn.) 88 pont; **39. Majoros Péter** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 82 pont; **40–41. Soós Tamás Sándor** (Szolnok, Varga Katalin Gimn.); **Vasvári Ádám Viktor** (Kecskemét, Katéda Informatikai és Művészeti Szki.) 81 pont; **42. Csibi Levente** (Szolnok, Varga Katalin Gimn.) 80 pont; **43. Epinger Bálint** (Hódmezővásárhely, Bethlen G. Református Gimn.) 78 pont; **44. Tarjányi Dániel** (Hódmezővásárhely, Bethlen G. Református Gimn.) 75 pont; **45. Gergely Anita** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 74 pont; **46. Horváth István** (Kaposvár, Táncsics M. Gimn.) 73 pont; **47. Kozár Eszter** (Miskolc, Herman Ottó Gimn.) 69 pont; **48. Horicsányi Attila** (Eger, Dobó István Gimn.) 68 pont.

Kevesebb pontja van 120 versenyzőnek.

## 12. osztályosok

<b>1. díj:</b>	<b>Szabó Attila</b> (Pécs, Leőwey Klára Gimn.)	209 pont
<b>2–3. díj:</b>	<b>Kollarics Sándor</b> (Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn.)	
	<b>Kovács Áron</b> (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.)	199 pont
<b>4. díj:</b>	<b>Bingler Arnold</b> (Kaposvár, Táncsics M. Gimn.)	198 pont
<b>5. díj:</b>	<b>Jenei Márk</b> (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.)	195 pont
<b>6. díj:</b>	<b>Filep Gábor</b> (Debreceni Református Koll. Dóczy Gedeon Gimn.)	191 pont
<b>7–8. díj:</b>	<b>Czipó Bence</b> (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.)	
	<b>Váli Tamás</b> (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gyak. Gimn.)	185 pont
<b>9. díj:</b>	<b>Dávid Bence</b> (Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn.)	182 pont
<b>10. díj:</b>	<b>Buttinger Milán</b> (Eger, Gárdonyi Géza Ciszterci Gimn.)	174 pont

**Dicséretben részesül:** **11. Sisák Mária Anna** (Keszthely, Vajda János Gimn.) 172 pont; **12. Sztilkovics Milán** (Budapest, Móricz Zs. Gimn.) 167 pont; **13. Garai Zoltán** (Ócsa, Bolyai János Gimn.) 163 pont; **14. Mezősi Máté** (Miskolc, Herman Ottó Gimn.) 161 pont; **15. Medek Ákos** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 158 pont; **16–17. Barta Szilveszter Marcell** (Miskolc, Földes Ferenc Gimn.) 151 pont; **16–17. Szilágyi Dezső** (Nagykanizsa, Batthyány Lajos Gimn.) 151 pont; **18. Vajda Balázs** (Szeged, Radnóti M. Kísérleti Gimn. és Ált. Isk.) 149 pont; **19. Varga Blanka** (Balatonfüred, Lóczy Lajos Gimn. és Idegenforgalmi Szki.) 148 pont; **20. Garami Anna** (Pécs, Leőwey Klára Gimn.) 143 pont.

**Következik:** **21. Takács Gábor** (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.) 120 pont; **22. Üрге László** (Révkomárom, Selye János Gimn.) 111 pont; **23. Nárái Ádám** (Kiskunmajsa, Dózsa György Gimn., Szki. és Koll.) 106 pont; **24. Juhász Iván** (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.) 77 pont; **25. Baumgartner Róbert** (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.) 76 pont; **26. Csóka József** (Debreceni Egyetem Kossuth L. Gyak. Gimn.) 62 pont; **27. Győrfi Mónika** (Bonyhád, Petőfi S. Evangélikus Gimn.) 60 pont; **28. Zahemszky Péter** (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn.) 55 pont; **29. Tilk Bence** (Eger, Neumann János Közgazdasági Szki. és Gimn.) 49 pont.

Kevesebb pontja van 26 versenyzőnek.

*Vicsek Tamás* akadémikus a Mindentudás Egyetemén 2002-ben tartott előadásának honoráriumát a MATFUND Alapítványnak adományozta. Az összegből díjat alapítottunk. A díjat megosztva **Juhász Péter** (Budapest, Piarista Gimn., 11. o.t.) a **P. 4548.** feladat kitűzéséért és a **P. 4490.** feladat megoldásáért, **Novák László** (Miskolc, Földes F. Gimn., 12. o.t.) a **P. 4507.**, valamint **Űrge László** (Révkomárom, Selye J. Gimn., 12. o.t.) a **P. 4507.** feladat megoldásáért nyerte el.

A fizika mérési versenyében több feladat (elsősorban az **M. 332.** mérés) különösen ötletes megoldásáért a *Varga István díjat* **Olosz Balázs** (Pécs, PTE Babits M. Gyak. Gimn. 10. o.t.) nyerte el.