

A Középiskolai Matematikai Lapok Fizika Rovata, az Eötvös Loránd Fizikai Társulat és a TIT Budapesti Szervezete 1984. ápr. 2–3-án rendezte meg Budapesten a 41. ankétját. Ezen 55 vidéki és 41 budapesti iskola 185 tanulója vett részt. Az ankétúra azok a tanulók kaptak meghívót, akik a Lap pontversenyében jó eredményt értek el, illetve akiket az iskolák igazgatói javasoltak. 80 vidéki tanuló számára a Művelődési Minisztérium ingyenes szállást biztosított, egy részüknek a Társulat a vasúti költséget megtéríti. Az ankétón a következő előadások hangzottak el:

Gnädig Péter: Közelítő módszerek. Takács László: *Hogyan oldjunk meg fizika feladatokat?*,
Gnädig Péter: *Közelítő módszerek.*

A mérési feladatok legjobb megoldói közül Czigány Zsolt, Kánnár János, Megyesi Gábor, Szabó Csaba és Tar Krisztián számolt be egy-egy feladat megoldásáról. Az ankét résztvevői az idén a következő Fizika TOTÓ-t oldhatták meg:

1. Az óceánban úszó tengeralattjáróban mikor mérik a gravitációs gyorsulást nagyobbak: ha a felszínen van, vagy ha 200 m mélyen?

1. a felszínen; 2. 200 m mélyen; x. egyforma.

2. Egy szobában befűtünk. Mi történik a szobában levő levegő belső energiájával? A levegőt tekintjük ideális gáznak!

1. nő; 2. csökken; x. nem változik.

3. Általában a távközlési műholdak állandóan az Egyenlítő egy bizonyos pontja felett keringenek. Milyen magasan?

1. 19 200 km; 2. 27 000 km; x. 35 860 km.

4. Melyik elemnek egyszerű kockarácsa a kristályrácsa?

1. Molibdén; 2. Polónium; x. Bizmut.

5. Ki a Tompkins úr kalandjai a fizikával c. könyv szerzője?

1. G. Gamow; 2. J. Orear; x. C. Jaeger;

6. Hány olyan család van, ahol a szülő és a gyermek is kapott fizikai Nobel-díjat?

1. 5; 2. 4; x. 3.

7. Legyen a Föld és a Hold egy kondenzátor két fegyvezete. Mekkora a kapacitása?

1. 250 μF ; 2. 200 μF ; x. 150 μF .

8: Mekkora a tolóereje a TU-134-es repülőgép egy hajtóművének?

1. 3000 N; 2. 10 000 N; x. 60 000 N.

9. A fizika mely témakörébe tartozott a KML-ben kitűzött 700-as fizika feladat?

1. elektromosságtan; 2. hőtan; x. optika.

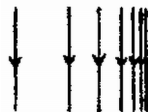
10. Mikor vezette be Kelvin az abszolút hőmérsékleti skálát?

1. 1839; 2. 1848; x. 1867.

11. Melyik tranzisztort gyártották sorozatban Magyarországon a legrégebben?

1. OC 1070; 2. P 13; x. AC 125.

12. Hány ponttöltés kell ahhoz, hogy létrehozzuk velük az ábrán látható elektrosztatikus teret?



1. véges sok; 2. végtelen sok; x. nem lehet létrehozni.

13. Hány magyar származású Nobel-díjas van?

1. 3; 2. 6; x. 10.

13+1. Mennyi a következő fizikusok születési éveinek összege: Faraday, Hertz, Maxwell, Volta, Eötvös?

1. 9068; 2. 9072; x. 9076.

A TOTÓ legjobb megoldói oklevelet kaptak, a legszerencsésebb 6 megoldó pedig egy éven át díjmentesen kapja a KML-t.

A TOTÓ megoldása megtalálható a 241-es oldalon.

Az ankét két délutánján feladatmegoldó szemináriumokat tartottunk. Ezeket Árkossy Ottó, Cserti József, Lugosi Erzsébet, Szép Jenő, Takács László és Vladár Károly vezették.