

Az ELTE Természettudományi Karán Fizikus Diákkör működik. A Kör tagjainak fő tevékenysége önálló kutató jellegű munka egyes tanszékeken vagy külső intézetekben. Az egy-két év alatt elkészült dolgozatokat a tanév végén adják be elbírálásra.

Az 1970/71-es tanévben 14 dolgozat készült. A diákköri pályázat díjkiosztása 1970. május 22-én volt.

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat külön díját kapta

N. Minh Luat (IV. évf.): A röntgen-abszorpció finomszerkezetének vizsgálata a Rh, Fe fémekben és Fe-Rh ötvözetben.

Holczer Károly és Mihály László (II. évf.): Pórusok és diszlokációk hatása a volfram hőtágulási együtthatójára.

A **MTA** Műszaki Fizikai Kutató Intézetének különdíját kapta

Szabó György és Takács László (II. évf.): A volfram magashőmérsékleti fajhőjének mérése.

I. díj: *Szalay A. Sándor* (IV. évf.): Gamow-függvények normalálása komplex számsíkra való kiterjesztéssel.

II. díj: *Badánka Csaba* (IV. évf.): $\text{Fe(Py)}_2(\text{SCN})_4$, származékok Mössbauer paramétereinek hőmérsékletfüggése.

Bojár Gábor (III. évf.): Az ókori görögök fizikai világképe.

Forgács Gábor (IV. évf.): Elektron-proton szórás kvantummechanikai modellje.

Hutiray Gyula (II. évf.): Ferromágneses Ni NMR jelének detektálása szuperregeneratív oszcillátorral.

Reményi György (III. évf.): Hőmérséklet mérés és szabályozás ellenállás hőmérővel.

Szász András (IV. évf.): Pozitron annihiláció.

Szűcs Pál (III. évf.): Breit-Wigner elosztást követő emissziós vonalak kiértékelése „ODRA 1013” digitális számológéppel.

Turmezey Tibor és Vidovszky István (IV. évf.): Polikristályos anyagok röntgendiffrakciós vonalának analízise.

III. díj: *Juhász Ágnes* (III. évf.): Fémek optikai konstansainak meghatározása.

Könyvjutalom: *Zichy László* (V. évf.): Egy embermodell matematikai vizsgálata.

Örömmel ismertük fel Lapunk régi szorgalmas feladatmegoldóit (dólt betűs nevek).

Kívánunk mindnyájuknak továbbra is sok sikert!

Kristályok növesztésére kiírt pályázatunk első fordulójára 87 munka érkezett. Az első rész terv készítésére vonatkozott. Az elbírálásnál alapvető szempontnak tekintettük, hogy a pályázat kísérletező munkát és nem elméleti olvasottságot kívánt. Figyelembe vettük azt, hogy a pályázó mennyire látja világosan a feladatot, és az általa választott módszer ad-e használható eredményt. Súlyt helyezünk az önálló munkára, tehát ha valaki valamilyen tudományos vagy ipari laboratórium eszközeit használja, akkor munkájának csak az önálló részét vesszük figyelembe és nem az intézeti dolgozók által nyújtott segítséget. Legjobbnek minősítettük azokat a terveket, amelyeknek szerzői néhány (3–4) anyagot választottak ki, és azokon a rendelkezésre álló eszközökkel néhány alaposan átgondolt mérést kívánnak végezni. Ha a maguk készítette eszköz ésszerű körülmények között kevésbé pontos eredményt is ad, de a kísérletező tudja a pontatlanság okát, munkája értékesebb, mint a gyári eszközzel, nehézség nélkül elért pontosabb eredmény. A magunk készítette eszközök megválasztásában is józan mérséklet szükséges. A pályázók ne törekedjenek olyan berendezések előállítására, melyekhez nincs komoly anyagi vagy technikai felkészültségük. Ilyet nem is várunk tőlük.

Részletesebb bírálatot küldtünk az összes jelentkezőnek, és a február 15-i határidőre várjuk a kész pályázatokat.

Az Ifjúsági Fizikai Kör tavaszi ankétja

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Ifjúsági Fizikai Köre évenként kétezer – a téli és a tavaszi szünetben – tart a vidéki tanulók bevonásával 2–3 napos ankétot. Az ankét programján meghívott előadók és a résztvevők előadásai, kísérleti bemutatók, feladatok közös megoldása és megbeszélése szerepel. A Művelődésügyi Minisztérium esetenként 50 tanulónak szállást ad, és 20 tanuló vasúti költségét megtéríti. A Társulat 30 tanulót ebéden lát vendégül. Bárki részt vehet, de segélyben azok a vidéki tanulók részesülnek, akik az országos tanulmányi versenyeken vagy a Középiskolai Matematikai Lapok fizika pontversenyén és pályázatain kitűntek. A Bolyai János Matematikai Társulat időben csatlakozva hasonló jellegű foglalkozást rendez a matematikában kiváló tanulók részére. Az ankét lehetőséget ad arra, hogy vidéki és fővárosi fiatal fizikusjelöltek egymással megismerkedjenek, ismereteiket kiegészítsék, egyúttal a nemzetközi versenyek szempontjából figyelembe jövő legjobb erők kiválasztására is sor kerül.

Az 1971. évi tavaszi ankét április 6–9. napokon volt. Elhangzott négy hosszabb előadás: *Marx György*: Minden idők legnagyobb felfedezése, a tehetetlenség törvénye; *Vermes Miklós*: A fényhullám; *Rédei György*: A lézer (bemutatókkal); *Mihály László*: Gyorsuló koordinátarendszerek. A hallgatóság a TTK D épületének nagy tantermét megtöltötte, számos kérdéssel ostromolta az előadókat, és még sokáig nézte a kísérleteket. A feladatmegoldások vitája részben az egész hallgatóság előtt, részben szemináriumszerűen kis csoportokban történt. Az egyes csoportokat Tichy Géza, Mihály László, Takács László, Gnädig Péter, Woynarovich Ferenc, Sasvári László, Maróti Péter vezette.