

FIZIKUSNAPOK 1993

KÖZÉPISKOLÁS FIZIKA PÁLYÁZAT

A Magyar Tudományos Akadémia debreceni Atommagkutató Intézete 1993 március első hetében 14. alkalommal tartja a FIZIKUSNAPOK rendezvénysorozatát. Ebből az alkalomból ismételt pályázatot hirdetünk középiskolások számára a következő témákban.

1.) **Pontosság és reprodukálhatóság szerepe a kísérleti fizikában**

A fizika bármely fejezetéből kiválasztott, középiskolában kivitelezhető és a tananyagra épülő mérés adatainak ismertetése a feladat. A pályázat értékelésénél nem az adott fizikai mennyiségre vonatkozó "irodalmi érték" minél pontosabb megközelítése a döntő szempont, hanem a mérési eredmények korrekt és körültekintő elemzése. A hibaforrások olyan gondos feltárása és azok részleges kiküszöbölése a cél, ami egyben a mérés megfelelő szintű reprodukálhatóságát is biztosítja.

A pályamunkák csak röviden ismertessék a kiválasztott fejezet elméleti hátterét, és részletesebb leírást tartalmazzanak az alkalmazott kísérleti összeállításról, és a mérés kivitelezéséről.

A pályamunkák előzetes elbírálása alapján kiválasztott pályázóknak a díjazásra javasolt kísérleti munkákat a bírálóbizottságnak be kell mutatnia.

2.) **Tudományos elméletek megalapozottsága a fizikában**

/Tévtutak és bizonyítékok/

Olyan elméleti dolgozat összeállítását várjuk a pályázóktól, amelyben konkrét példákon keresztül mutatják be a fizika története során tévtutnak vagy zsákutcának" bizonyult elmélet alakulását, (pld. Arisztoteleszi mechanika, hőanyagelmélet, örökmozgók, éter, atommodellek stb.) különös tekintettel azokra a kísérleti tényekre, amelyek a helyes megoldást szolgáltatták.

A 10 gépelt oldal terjedelmű pályamunkákat 1993. január 11-ig az MTA ATOMKI Igazgatói Titkárságának címére, /Debrecen Pf. 51. 4001 Bem tér 18/c./ kérjük beküldeni.

A pályamunka tartalmazza a pályázó/k/ személyi adatait (név, lakáscím, iskola, osztály, szaktanár(ok) neve), valamint a felhasznált forrásmunkák pontos adatait.

Pályadíjak témakörönként a következők:

I.	díj	3.000,- Ft
II.	díj	2.000,- Ft
III.	díj	1.500,- Ft

A legkiemelkedőbb pályamunka az ATOMKI 5.000,- Ft-os Hatvani díját kapja. A pályázat nyilvános eredményhirdetésére a FIZIKUSNAPOK keretében kerül sor.

Debrecen, 1992. május 14.

Dr. Pálinkás József
igazgató