

A Magyar Tudományos Akadémia debreceni Atommagkutató Intézete 1993 március első hetében 14. alkalommal tartja a FIZIKUSNAPOK rendezvénysorozatát. Ebből az alkalomból ismételten 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 tartalmaznak az alkalmazott kísérleti összeállításról és a mérés kivitelezéséről.

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

2. A 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 (pl. arisztotelészi mechanika, hőanyagelmélet, örökmozgók, éter, atommodellek, stb.), különös tekintettel azokra a kísérleti tényekre, amelyek a helyes megoldást szolgáltatták.

A legfeljebb 10 gépelt oldal terjedelmű pályamunkákat **1993. január 11-ig** az ATOMKI Igazgatói Titkárságának címére (Debrecen, Pf. 51. 4001 Bemtér18/c.) kérjük beküldeni.

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

A pályadíjak témakörönként a következők:

I. díj 3000 Ft

II. díj 2000 Ft

III. díj 1500 Ft.

A legkiemelkedőbb pályamunka az ATOMKI 5000 Ft-os **Hatvani-díját** kapja. A pályázat nyilvános eredményhirdetésére a FIZIKUSNAPOK '93 keretében kerül sor.