

A Magyar Tudományos Akadémia debreceni Atommagkutató Intézete 1995. március első hetében 16. alkalommal tartja a FIZIKUSNAPOK rendezvénysorozatát. Ebből az alkalomból ismételten pályázatot hirdetünk középiskolások számára a következő témákban:

1. Fedezzük fel újra a hőerőgépeket!

Olyan elméleti dolgozatok összeállítását várjuk a pályázóktól, amelyben ismertetik a hőerőgépek működésének *fizikai hátterét*, hatásfokának kérdését. Nem a műszakitechnikai megoldások összefoglalása a cél! Ugyanakkor indokoltnak tűnik a hőerőgépek legújabb alkalmazási lehetőségeinek bemutatása, és azok környezeti hatásainak ismertetése.

2. Transzportjelenségek tanulmányozása laboratóriumi kísérletek (mérések) segítségével.

A megjelölt fejezetből kiválasztott, középiskolában elvégezhető és bemutatatható kísérlet(ek) tapasztalatainak ismertetése a feladat. A pályázók csak röviden foglalják össze a vizsgált jelenség elméleti hátterét, de részletes leírást adjanak az alkalmazott kísérleti összeállításról, a mérési eredményekről és azok körütekintő kiértékeléséről.

A pályamunkák előzetes elbírálása alapján kiválasztott pályázóknak a díjazásra javasolt kísérleti munkákat – az eredményhirdetés napján – a bírálóbizottságnak be kell mutatniuk.

A legfeljebb 10 gépelt oldal terjedelmű pályamunkákat **1995. január 18-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, szaktanárok neve), valamint a felhasznált forrásmunkák pontos adatait.

A pályadíjak témakörönként a következők:

- I. díj 4000 Ft,
- II. díj 3000 Ft
- III. díj 2000 Ft

A legkiemelkedőbb pályamunka az ATOMKI 6000 Ft-os Hatvani-díját kapja. A pályázat nyilvános eredményhirdetésére a FIZIKUSNAPOK keretében kerül sor.

Dr. Pálkás József
igazgató, ATOMKI, Debrecen