

A debreceni FIZIKUSNAPOK-ra tizedik alkalommal írtak ki pályázatot az ország középiskolás tanulói számára. Ebben az évben 7 megye 18 középiskolájából 58 diák 42 pályaművel vett részt a versengésben.

A pályázatot két témakörben hirdették meg:

„Bemutatói kísérletek kidolgozása a fizika oktatáshoz”

és

„Hogyan ismertetném meg társaimmal a fizika legújabb eredményeit?”

Az első témakörben első díjat nyertek: *Rózsashegyi Zsolt* és *Berkes Balázs*, a budapesti József Attila Gimnázium III. osztályos tanulói (szaktanár: Dr. Tóth Eszter) „Radon a lakásban” című pályázatukkal.

Második díjat nyert: *Bondár Tamás*, a berettyóújfalui Arany János Gimnázium IV. osztályos tanulója (szaktanárok: Hannig Béláné és Körtvélyesi János) a „Radioaktív sugárzások vizsgálata GM számlálócsővel” című pályamunkájával.

Harmadik díjban részesült: *Varga Tamás*; a jászberényi Lehel Vezér Gimnázium II. osztályos tanulója (szaktanár: Dr. Wirthné Kalmár Nóra) a „Látható (gyakorlati) spektroszkóp” című munkájáért; és *Gallai Márta Helga*, *Moravcsik Tünde*, *Szabó Bernadett*, a jászberényi Lehel Vezér Gimnázium IV. osztályos tanulói (szaktanár: Dr. Boros Dezső) a „Fortélyos félelem – avagy eleget tudunk-e a környezetünkről” című dolgozatukért.

A második témakörben első díjat nyert: *Nagy Péter*, a karcagi Gábor Áron Gimnázium IV. osztályos tanulója (szaktanár: Juhász István) a „Behatolás az anyagi világ rejtelseibe” című pályamunkájával.

Második díjat vehetett át: *Szakál Csaba*, a jászberényi Lehel Vezér Gimnázium IV. osztályos tanulója (szaktanár: Dr. Boros Dezső) a „Jó öreg szupravezető” című dolgozatáért, valamint *Sarkadi Csilla*, a karcagi Gábor Áron Gimnázium IV. osztályos tanulója (szaktanár: Juhász István), aki ugyancsak a szupravezetés elméletét és gyakorlati alkalmazásának lehetőségeit foglalta össze dolgozatában.

Harmadik díjban részesült: *Bihari Gábor*, a debreceni Ady Endre Gimnázium III. osztályos tanulója (szaktanár: Cselényi László) „A nemlineáris optika” című dolgozatáért, valamint *Bella Zsolt*, a jászberényi Lehel Vezér Gimnázium II. osztályos tanulója (szaktanár: Dr. Wirthné Kalmár Nóra) „Az ismeretlen világ” című pályamunkájáért.

Középiskolás pályázat, 1990

A Magyar Tudományos Akadémia debreceni Atommag Kutató Intézete 1990. március első hetében 11. alkalommal tartja a FIZIKUSNAPOK rendezvénysorozatát. Ebből az alkalomból ismételten pályázatot hirdetünk középiskolások számára a következő témákban:

1. KÍSÉRLETEK KIDOLGOZÁSA A FÉNYTAN MODERN OKTATÁSÁHOZ

A pályázóktól olyan középiskolában kivitelezhető, és a megjelölt témakör tanításába beépíthető bemutatói kísérlet vagy mérési módszer kidolgozását várjuk, amely alkalmas az adott jelenség, ill. törvényszerűség szemléltetésére, különös tekintettel a fénytán modern alkalmazási köréből (lézerek).

A pályamunkák röviden ismertessék a kiválasztott jelenség elméleti hátterét, a felhasznált kísérleti eszközöket és módszereket, valamint a gyakorlati megvalósítás során nyert tapasztalatokat, mérési eredményeket.

A pályamunkák előzetes elbírálása alapján kiválasztott pályázóknak a díjazásra felterjesztett kísérleteket a bírálóbizottság előtt be kell mutatnia.

2. HOGYAN ISMERTETNÉM MEG TÁRSAIMMAL A HANGTAN ELMÉLETÉT ÉS MODERN ALKALMAZÁSAINAK LEHETŐSÉGEIT? A pályázóktól a kérdés tanulmányoszerű feldolgozását várjuk, választ keresve arra, hogy milyen módon építhető be a középiskolai fizika ismeretanyagába a hangtán modern alkalmazási lehetőségeinek, (elektroakusztikai, épületakusztikai, orvosi alkalmazások, anyagvizsgálatok, stb.) legújabb eredményeinek (ultrahang, infrahang) ismertetése, megértetése.

A 10 gépelt oldal terjedelmű pályamunkákat 1990. január 19-ig az MTA ATOMKI Igazgatói Titkárságának címére, Debrecen, Pf. 5I. 4001 kérjük beküldeni.

A pályamunka tartalmazza a pályázó(k) személyi adatait (név, lakás, személyi szám, iskola, osztály, szaktanár neve), valamint a felhasznált *forrásmunkák* pontos adatait.

Pályadíjak témánként:

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 '90 keretében kerül sor.