

A Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete (ATOMKI, Debrecen, Igazgató: Dr. Szalay Sándor akadémikus) meghirdeti a VII., 1976–77. évi középiskolai fizikai pályázatát. A téma ismét szabadon választható a kísérleti fizika köréből. A pályázó lehetőségeinek megfelelő témaválasztással, kellő irodalmi tanulmány után maga tervezze meg és állítsa össze mérő-, ill. észlelőberendezését. Vizsgálati eredményeit grafikusan vagy fényképekkel megfelelően illusztrálja és értékelje ki, vonja le belőlük a következtetéseket. Előnyben részesülnek az olyan munkák, amelyek – bármily csekély, de önálló – eredményre vezetnek vagy új módszert közölnek. Tehát nem valamilyen fizikai mennyiség ismert módon való mérését kérjük ez megszokott laboratóriumi, gyakorlati munka –, hanem új ötletet várunk akár a témaválasztás, akár a módszer tekintetében (pl. korszerű eszközök felhasználása). Bár a *téma szabadon választható*, felhívjuk a figyelmet a következő igen érdekes feladatra (kitűző: Szalay Sándor akadémikus):

„Számítsa ki és tervezzen meg vázlatosan egy napenergiával működő vízmelegítő berendezést, amelyik egy kis házikó (hétvégi ház, 2–4 személy) kézmosó és mosogatóvíz, valamint zuhanyozóvíz szükségletét napenergiával biztosítja a nyári hónapokban, legalább napi 4 órás napsütés esetén.

Az egyszerű, olcsó kivitelezhetőségre súlyt kell fektetni. Ha előzetes tervét jóváhagyták, akkor készítsen el egy 1 : 20 – 1 : 50 kicsinyített modellt és vizsgálja meg a dm^2 -enként óránként felvett kalóriaértéket (szoláris konstans) és a rendszer hőtani tulajdonságait.”

A beérkező munkák jutalmazására az ATOMKI 5000 Ft-ot tűz ki. A pályázaton egyes tanulók és munkaközösségek vehetnek részt.

A pályázat most is két fordulós. Az első fordulóra a pályázók 2–3 gépelt oldal terjedelmű tervet küldjenek be, amelyben a vizsgálat célkitűzésére és módszerére vonatkozó gondolataikat röviden ismertetik. A pályázók megkapják a terv bírálatát, és annak alapján elkészítik a végleges munkát.

Határidők: *A terv benyújtása: 1976. jan. 15.*

A kész dolgozat benyújtása: 1977. jan. 15.

A pályázatok a következő címre küldendők:

Levélküldemény esetén: Középiskolai Matematikai Lapok szerkesztősége, Fizika Rovat, 1443 Budapest, Postafiók 129.

Csomag esetén: Középiskolai Matematikai Lapok szerkesztősége, Fizika Rovat, 1146 Budapest XIV., Thököly út 82. I. 111.

Minden küldeményen (*nemcsak a borítékon, hanem levélen, pályázaton, mellékleten is*) legyen rajta világosan, olvashatóan a szerző, ill. szerzők neve, iskolája, osztálya és lakáscíme. Munkaközösség esetén elől annak a neve álljon, aki a munkaközösség szervezője.

Néhány tanács a pályázóknak: Tanulmányozzák át gondosan a korábbi kísérleti pályázatok anyagát (K. M. L. 1970/6, 44. oldal; 1971/5, 234. oldal; 1972/5, 234. oldal; 1973/5, 235. oldal; 1973/6, 44. oldal; 1974/6, 44. oldal, továbbá *Albert Péter*: „A fizikai kísérletezés műhely titkaiból” c. cikkét, 1971 (8–9, 137. oldal).

Felhívjuk a figyelmet arra is, hogy az 1975/76. évi pályázatok beküldésének határideje 1976. január 15. A pályázatok a fenti címre küldendők.