

Az idén párhuzamosan két kísérleti pályázatot hirdetünk. A pályázatokon egyes tanulók és munkaközösségek vehetnek részt. Mindkét pályázat kétfordulós. 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.

A *Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete* (Debrecen) által patronált pályázat témája az elmúlt évekhez hasonlóan ismét szabadon választható a kísérleti fizika köréből.

Határidők: *A terv benyújtása: 1978. január 15.*

*A kész dolgozat benyújtása: 1979. január 15.*

A *Magyar Tudományos Akadémia Központi Fizikai Kutató Intézetének* KISZ Bizottsága által patronált pályázat témája az alábbi tárgykörökből választható:

*Mechanika:* különböző mechanikai igénybevételek hatása az anyagok tulajdonságaira.

*Hőtan:* az energiatakarékossággal kapcsolatos fizikai problémák vizsgálata.

*Elektromosság:* az anyagok mágneses viselkedése; félvezető eszközök vizsgálata; fizikai mennyiségek (hőmérséklet, nyomás, stb.) mérése elektronikus úton.

*Környezetvédelem:* levegő- és vízszennyeződés vizsgálata; zajártalom vizsgálata.

Határidők: *A terv benyújtása: 1977. november 30.*

*A kész dolgozat benyújtása: 1978. június 30.*

Mindkét pályázatra vonatkozó általános tudnivalók:

A pályázó lehetőségeinek megfelelő témaválasztással, kellő irodalmi tanulmány után maga tervezze meg és állítsa össze mérő-, ill. észlelőberendezését. Vizsgálati eredményeit grafikusán vagy fényképekkel megfelelően illusztrálja, tegye szemléletesé, értékelje ki, vonjon le belőlük fizikai következtetéseket. Előnyben részesülnek az olyan munkák, amelyek – bármily csekély, de önálló – eredményre vezetnek vagy új módszert közölnek. Tehát nem valamilyen 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).

A dolgozatokat lehetőleg írógéppel írjuk. A gépelést ne az utolsó pillanatban végezzük vagy végeztessük, hogy maradjon időnk az elütések, hibák, hiányosságok kijavítására. Ügyeljünk arra, hogy a képletek mindenhol be legyenek írva. Fordítsunk kivételes figyelmet a helyesírásra. Az utóbbi években már alig kapunk olyan pályamunkát, melyben nem fordulnak elő elemi helyesírási hibák. A legtöbb dolgozatban lényeges szerepük van a grafikonoknak. Ügyeljünk arra, hogy a grafikonok érthetőek és egyértelműek legyenek. A tengelyeken legyen feltüntetve a fizikai mennyiség, amelyet ábrázol, legyen a tengelyeken beosztás és legyen megadva a mértékegység is. Célszerű minden grafikonra ráírni, hogy mit ábrázol, milyen lényeges körülmények között zajlott a mérés, még akkor is, ha az a szövegből egyértelműen kiderül.

A pályázatok a következő címre küldendők:

*Levélküldemények 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 legyen rajta világosan, olvashatóan a szerző, ill. szerzők neve, iskolája, osztálya és lakáscíme. Munkaközösség esetén elől annak a neve álljon, aki a munkaközösség szervezője. A pályázat valamennyi részén, a mellékleteken, ábrákon, fényképeken, stb. legyen feltüntetve a szerző ill. a szerzők vagy a munkaközösség szervezőjének neve.

*Felhívjuk a figyelmet arra is, hogy az 1977/78. évi pályázatok beküldésének határideje 1978. január 15. A pályázatok a fenti címre küldendők.*

A pályázatokra előzetes terv nélkül is küldhetők be pályamunkák.