

Ebben a tanévben is meghirdetjük a Fizika Rovat kísérleti pályázatát. Az 1985–87. évi pályázatot az elmúlt évekhez hasonlóan a Magyar Tudományos Akadémia Atommagkutató Intézete (ATOMKI, Debrecen) és a Magyar Tudományos Akadémia Központi Fizikai Kutató Intézete (KFKI, Budapest) patronálja.

A pályázat témája szabadon választható a kísérleti fizika köréből.

A választás megkönnyítésére felsorolunk néhány lehetőséget. Természetesen elfogadjuk az ezektől eltérő témájú dolgozatokat is:

- *oldatok töménysége és viszkozitása közötti összefüggés vizsgálata;*
- *tranzistorok karakterisztikáinak hőmérsékletfüggése;*
- *elektromos hangszer, ill. modelljének készítése és vizsgálata;*
- *a sport és a fizika kapcsolata;*
- *lemezek rezgésformáinak vizsgálata;*
- *különböző hangok elemzése;*
- *átmeneti (tranziens) jelenségek vizsgálata;*
- *fizikai jelenségek megfigyelése fényképezéssel;*
- *műanyagok mechanikai, elektromos, optikai vizsgálata;*
- *stroboszkóp készítése és felhasználása mozgások vizsgálatára;*
- *a környezet szennyezettségének vizsgálata;*

A pályázaton egyes tanulók és tanulói munkaközösségek vehetnek részt. A pályázók 1986. jan. 15-ig elküldhetik pályázatuk előzetes tervét a szerkesztőség címére. Az előzetes tervben a pályázó 2-3 gépelt oldal terjedelemben ismeretheti vizsgálat céljára és módszerére vonatkozó gondolatait. A terv bírálatát 1986. febr. 30-ig elküldjük a szerzőknek. Ezzel segítséget próbálunk adni a pályázat elkészítéséhez.

A kész dolgozat beküldési határideje: 1987. január 15.

Általános tudnivalók: A pályázónak lehetőségei szerinti témaválasztás és kellő irodalmi tanulmány után önállóan kell megterveznie és összeállítania mérő-, ill. észlelőberendezését. A vizsgálati eredményeket célszerű grafikusán vagy fényképekkel megfelelően illusztrálni, szemléletessé tenni. A kapott eredményeket helyesen kell értelmezni, kiértékelni, le kell vonni a megfelelő fizikai következtetéseket. Azokat a pályázatokat tartjuk értékeseknek, amelyek önálló ötlettel, új módszerrel készülnek és valamilyen új eredményt adnak. Tehát nem egy ismert mérés elvégzését kérjük – ez tanítási órákról ismert, gyakorlati munka –, hanem új ötleteket várunk akár a témaválasztás, akár a felhasznált módszer tekintetében.

A dolgozatot lehetőleg írógéppel, de mindenképp olvashatóan, szépen írják. Ügyeljenek arra, hogy a szükséges képletek ne hiányozzanak! Fordítsanak kivételes figyelmet a helyesírásra! A legtöbb dolgozatban lényeges szerepük van a grafikonoknak. Ezeket érthetően, egyértelműen készítsék el! A tengelyeken tüntessék fel a megfelelő fizikai mennyiséget és mértékegységét, készítsenek tengelybeosztást!