

A Fővárosi Tanács Oktatási Osztálya által indított számos központi tudományos szakkör között az elmúlt tanévben fizikából négy csoport működött, minden második hét egy-egy délutánján.

*Sas Elemér* csoportja a tudományegyetem természettudományi karán a demonstrációs laboratóriumban dolgozott. A résztvevők III. és IV. osztályos tanulók voltak. A tanulók maguk végeztek demonstrációs kísérleteket a mechanika alaptörvényei, a rugalmasságtan, a geometriai optika stb. köréből. Foglalkoztak a hőtan alapfogalmaival, a Brown-mozgással, a termodinamika II. főtételével. Bemutatókat láttak az áramlástan, a hőszugárzás, a kisülési jelenségek, az atomfizikai észlelési módszerek köréből. *A csoport a most kezdődő tanévben is működni fog minden második pénteken 3-tól 7-ig, az ELTE-TTK demonstrációs laboratóriumában. (Bp. VIII. Múzeum körút 6.)*

*Wiedemann László* csoportja a Fazekas-gimnáziumban működött. Először matematikai alapvetésként megismertek a differenciál és integrálszámítás fizikai alkalmazások szempontjából elsősorban fontos fejezeteivel, valamint differenciálegyenletekkel. A tulajdonképpeni fizikai problémák köréből tárgyalták a belső súrlódást, a szabad úthosszt, az állapotegyenletet és a Clapeyron-egyenletet, a Van der Waals-egyenletet, a sugárnyomást, a Stefan-Boltzmann-törvényt, a váltóáram teljesítményét, a fényvisszaverődést és a fénytörést a Fermat-elv alapján. A szakkör vezető egyik törekvése volt, hogy a statisztikus és fenomenológiai módszert, mint a fizikai szemlélet és kutatás két fajtáját mutassa meg, ugyanazon probléma tárgyalásánál.

*Boross János* csoportja az első félévben az Építőipari és Közlekedési Műszaki Egyetemen dolgozott. Elsősorban mérés-technikai feladatokkal (precíziós hossz, sűrűség, nyúlás mérése) foglalkoztak. Megismerték a mikroszkóp és távcső kezelésének módját, bemutatói kísérletek alkalmával találkoztak katódsugaras oszcilloszkóppal, az intézet speciális eszközeivel és feladataival (pl; kristálynövekedés). Versenyfeladatokat is megoldottak.

*Vermes Miklós* csoportja II. osztályos tanulókkal, a gimnáziumi II. osztályos tananyaggal párhuzamosan ment végig a fizika ide tartozó anyagán. (A mechanika alaptörvényei, erők sztatikája, a szilárdságtan alapjai, folyadékok sztatikája, felületi feszültség, az áramlástan alapjai.) Néhány mérőkísérletet is végeztek. A most kezdődő tanévben *október 5.-től* kezdve minden második *kedden 4 órakor* Budapest XXI. Táncsics M. u. 92., *Jedlik gimnáziumban* folytatják munkájukat a gimnáziumi III. osztályos tananyag beosztása szerint.