

Az előző tanévben megkezdett munka folytatásaként a Fővárosi Tanács Oktatási Osztálya által indított számos tudományos szakkör között az elmúlt tanévben fizikából három csoport működött, minden második hét egy-egy délutánján.

*Sas Elemér* csoportja a tudományegyetem természettudományi karán a demonstrációs laboratóriumban dolgozott. Az elvégzett anyag a IV. osztályos tananyaghoz igazodott és a tavaly megkezdett munka szerves folytatása volt. A mechanika alaptörvényeinek felújítása után (rugalmasság, tehetetlenség, a klasszikus fizika alaptörvényei) részletesen szerepelt a töltés és a potenciálfogalom. A kondenzátorok fizikájával elméletileg és gyakorlatilag foglalkoztak. A statikus elektromosságtan és az elektromos áram kapcsolatának megvizsgálása után mérték jelterjedési sebességeket. Nagyfrekvenciás problémák, elektromos rezgések, majd a teljes színek és a gázkisülések fizikája került sorra. Végül gyakorlatban ismertek meg atomfizikai regisztráló műszereket.

*Wiedemann László* csoportja a Fazekas gimnáziumban működött, túlnyomórészt IV. osztályos résztvevőkkel. Az anyag a fizika válogatott fejezeteiből állt, amelyeket sokszor szemináriumszerűen dolgoztak fel. Gyakran valamely feladatból indultak ki és azt szélesítették ki problémává. A problémákat nagyrészt a summázó módszer fogta össze, ezzel az eljárással, szoros kapcsolatban a matematikai anyaggal több problémát megoldottak. Szerepelt különböző átlagok kiszámítása, továbbá gázkisülési problémák megoldása. A tanulmányi versenyek feladataival is foglalkoztak, ezzel kapcsolatban egyes mechanikai-tételekkel, a tehetetlenségi és fonálerők megjelenési formáival. A résztvevők jól követték a közös munkát és önállóan is szerepeltek.

*Vermes Miklós* csoportja a tavalyi munka folytatásaként elsősorban III. osztályos tanulókból állt és a gimnáziumi III. osztályos tananyag szerint mentek végig a fizika ide tartozó anyagán, alkalmilag kísérleti bemutatásokkal. A repülés elmélete után egy részletesebb termodinamikai tanfolyam következett, kiindulva az ideális gázok fenomenológiai és kinetikai sajátságából. A forgó mozgás köréből a Coriolis-erő, pörgettyű szerepeltek kiegészítésként. Hangtanból a hangtér jellemző adatait és a Békésy-féle halláselméletet ismerték meg, majd a Fourier-felbontást. Fénytanból a Fresnel-képletek, az optikai eszközök pontosabb magyarázata következett, végül interferenciakísérleteket láttak, a fény hullámhosszát mérték és megismerkedtek a színkeverés szabályaival, a színes fényképezés elméletével. A most kezdődő tanévben a IV. osztályos tananyag szerint folytatják a munkát október 4-től kezdve minden második kedden du. 4 órakor a Jedlik Ányos gimnáziumban (Budapest, XXI., Táncsics M. u. 92.).