

A pályázatra 10 dolgozat érkezett. A kísérleti eszközök és anyagok megszerzése mindenütt komoly előkészítő munkát jelentett, mégis majdnem mindegyik pályázó jó munkát végzett. A legnagyobb érdeklődés az alkohol–víz elegyek σ értékének koncentráció függése iránt mutatkozott. Igen sokan foglalkoztak még a hőmérséklet-függés meghatározásával is. A mérőeszközök sokféle, ötletes összeállításra a pályázók jó kísérleti érzékéről tanúskodik.

Sajnos a gondos előkészítést nem mindig követte alapos mérési munka. Így nem ismételték a méréseket többször azonos körülmények között, „Egy mérés nem mérés” egy igen fontos elv a fizikus gyakorlati munkájában. Eredményeink pontosságát csak több mérésből – mérés sorozatból lehet megállapítani. Mérési jegyzőkönyveinkben tüntessük fel a felhasznált egyéb adatok (pl. fajsúly, sugár stb.) származását is. Viszonylag kevesen használták fel a cikkünkben közölt $\sigma_{\text{H}_2\text{O}}$ adatot a hajszálcső sugarának meghatározására ill. ellenőrzésére. Méréseink eredményét mindig ajánlatos valamilyen más módszerrel ellenőriznünk. Megállapíthatjuk, hogy pályázóink erősen törekedtek pontosságra, a jövőben azonban a felsorolt szempontok gondosabb figyelembevételét ajánljuk.

A pályázatok minőségében a következő sorrendet állapítottuk meg:

Eisner Gábor (budapesti Petőfi gimnázium IV. o. t.) Gondos, lelkiismeretes munkájával valamennyi feladatot helyesen oldotta meg. Sokféle helyesen választott koncentráció mellett egészen komoly pontosságot ért el méréseinél.

Iványos János és *Vadnai Zsolt* (budapesti Apáczai Csere János Gimn., III. o. t.). Következetes, rendes munkájukkal a koncentráció függést és hőmérséklet függést eredményesen vizsgálták.

Náray-Szabó Gábor (budapesti József Attila Gimn. III. o. t.). Igen ötletes „mágneses golyó” hasonlattal világítja meg a koncentráció függés változását. „Ha sok egymást vonzó mágneses golyó közé néhány nem mágnesezhető golyót teszünk, a rendszer szilárdsága nagymértékben csökken, viszont sok nem mágnesezhető golyó közé tett néhány mágneses golyó a szilárdságot nem növeli nagy mértékben.” Dolgozata igen rendes kiállítású.

Székács György (nagykanizsai Landler Gimn. III. o. t.). Gondos kísérleti munkát végzett a koncentráció és a hőmérséklet függés meghatározására.

Kis Ilona és *Békési József* (nagykanizsai Landler Gimn. IV. o. t.). Alapos, részletesen leírt méréseikben a koncentráció függést és az etiléter σ -t vizsgálták sikeresen.

Daka Judit és *Kovács László* (nagykanizsai Landler Gimn. IV. o. t.). Ötletes módon kerültek meg a sűrűség és térfogat mérést tömegméréssel, a koncentráció függés vizsgálatában.

Kugler Emese (nagykanizsai Landler Gimn. III. o. t.). Helyesen megválasztott, jól temperálható U csövet használt a hőmérséklet függés vizsgálatára.

Igen aprólékos leírást küldött be *Sándor Mária* (debreceni Vegyipari Technikum III. o. t.). Dolgozatában szintén mind a négy kérdés vizsgálatával foglalkozott.

Ezenkívül dolgozatokat kaptunk még *Imhof János* (dombóvári gimnázium) valamint *Tompos Csaba* és *Mihálkovics Tibor* (budapesti Apáczai Csere János Gimn. III. o.) tanulóktól is.

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat *Elsner Gábor* dolgozatát 100 Ft, *Iványos János* és *Vadnai Zsolt* dolgozatát 50 Ft, *Náray-Szabó Gábor* dolgozatát 50 Ft jutalomban részesíti, a többi pályázókat szorgalmas munkájukért ezúton megdicséri. A jutalmakat postán küldjük szét.