

Az 1964. évi novemberi számban állandó pályázatot hirdettünk a Mikola-csővel végzendő kísérletekről. Érkezett egy pályázat *Palla László* és *Králik István* II. osztályos tanulók részéről (Budapest, Piarista gimnázium). Először a buboréksebességnek a hajlásszögtől való függését vizsgálták, figyelembe véve a buborék hosszúságát. Hosszabb buborékok esetében a sebesség kb. 45° -os hajlásszögnél a legnagyobb. De rámutatnak arra, hogy elég kis buborék esetében, amely nem tölti ki meredek csőben a cső teljes keresztmetszetét, a sebesség folyamatosan növekszik 90° -ig. Metilalkohollal, toluollal és kloroformmal végzett kísérleteikben, változatlan mértani körülmények között a sebesség és a fajsúly közelítően fordított arányosságát észlelték. Ecetsavval, benzinalkohollal és ecetsavanhidriddel végzett kísérleteikben a belső súrlódási együtthatóval való fordított arányosságot láttak. *Palla László* és *Králik István* aránylag kis méretű, nem túl sok anyaggal végzett kísérleteikben a lényeges kérdésekkel foglalkoztak, és figyelemre méltó eredményeket értek el. Méréseik pontossága a feladat követelményeinek megfelelő, ahhoz illő volt. Ezért dolgozatuk könyvjutalomban részesült.