

Stand: 65	Kód: Fi21	Szerző(k): Nemoda József
------------------	------------------	---------------------------------

Cím: Mikola-csőben mozgó buborék mérése myDAQ mérőcsatoló eszközzel, értékelése LabVIEW szoftverrel

Mottó: Valóság → mérés → tudomány

Rövid leírás:

A Mikola-csőben mozgó buborék sebességének a meghatározása a feladat. A sebesség egyenletességéhez, több távolság kijelölése szükséges és mérni kell az időtartamot, majd számítani a sebességeket. Ha ezek megegyeznek, akkor a buborék egyenletesen haladt a csőben. További mérési feladat: hogyan függ a buborék sebessége a cső vízszintessel bezárt szögétől?

A feladat elvégzéséhez érzékelní kell a buborék helyzetét a csőben. Ezt fénykapu készítésével valósítottuk meg. A fénykapuhoz választottunk egy fotódiodát és vele szemben elhelyezett fényellenállást. A mért kapott elektromos jeleket myDAQ eszközzel olvassuk be, majd LabVIEW szoftverre írt programmal értékeljük ki.