

Komáromi Annamária: Víz áramlási sebességének mérése Arduinoval

A mechanika tanításakor megbeszéljük a diákokkal, hogy a lejtőn h magasságból leguruló test helyzeti energiája átalakul mozgási energiává súrlódásmentes esetben. Kísérletünkben megvizsgáljuk, hogy amennyiben folyadékról van szó, milyen kapcsolat fedezhető fel a lejtő magassága és a folyadéknak a lejtő tetején, illetve alján levő sebessége között. A méréshez Arduino-t használunk, hogy eredményünk az idő függvényében megjeleníthető legyen a számítógépünk monitorján is.