

Vitkóczy Fanni: Klasszikus középiskolai kísérletek újragondolása modern eszközökkel

Klasszikus ejtőzsinór kísérlet újragondolva: A szokott módon elkészített ejtőzsinórral végezzük el a kísérletet. Alaposan fontoljuk meg, milyen felületre érkezzenek a leeső nehezékek, majd egy okostelefon segítségével rögzítjük a hangfájlt. A jól ismert következtetések levonását követően számítógép segítségével elemezzük a hangfájlt (hangjelenség hossza, lecsengés ideje, frekvencia, stb.) és keressük elméleti és méréseken alapuló összefüggést a hangfájl tulajdonságai és a kísérlet paraméterei (ejtési magasság, energiaviszonyok, becsapódási sebesség, visszapattanás mértéke, stb.) között. (További, hasonló szemléletű kísérletek kidolgozása folyamatban van.)