MECHATRONIKOS–IT LABORATORIJA

VEIKLA

LAISVOJO KRITIMO PAGREIČIO NUSTATYMAS

Klasė	10 ir 12 (II_g–IV_g) klasės
Anotacija	Dažniausiai naudojama matematinė svyruoklė (prie ilgo netąsaus siūlo pritvirtintas rutuliukas). Matuojamas siūlo ilgis (l) ir tam tikro svyravimų skaičiaus (pvz., 20 ar 30 švytavimų) laikas (t), iš kurio apskaičiuojamas vieno svyravimo periodas (T). Naudojant programinę įrangą papildomai nustatomas periodas.
Veiklos tikslas	Eksperimentiškai išmatuoti ir apskaičiuoti laisvojo kritimo pagreitį (g) bei palyginti jį su teorine verte (≈ 9,8 m/s^2) panaudojant matematinę svyruoklę.
Trukmė	2 akad. valandos
Mokinių skaičius	Iki 16 mokinių vienoje laboratorijoje
Mokomasis dalykas/ai, su kuriais siejasi metodika	Fizika, inžinerinės technologijos, matematika, IT
Laboratorijos vedėjas	Remigijus Tamaševičius remigijus.tamasevicius@steamlt.lt