

12 klasė. Matematinės švytuoklės tyrimas

1. Pasidarykite švytuoklę iš siūlo ir plastilino. Matavimams prireiks liniuotės, chronometro.
2. Nustatykite laisvojo kritimo pagreitį g .
3. Apskaičiuokite laisvojo kritimo pagreičio absoliutinę paklaidą: Δg
4. Užrašykite laisvojo kritimo pagreičio vertę forma: $(g + \Delta g) \frac{m}{s^2}$.
5. Tardami, kad svyravimai vyko švytuoklę atlenkus 15° kampą, užrašykite:
 - a. Koordinatės svyravimo lygtį;
 - b. Greičio svyravimo lygtį;
 - c. Pagreičio svyravimo lygtį.

Klasės refleksija. Kokie neįskaičiuoti veiksniai veikia jūsų švytuoklės svyravimus?