

## Fizikos tiriamasis darbas

### *„Harmoniniai mechaniniai procesai. Spyruoklinių svyravimų parametrų tyrimas“*

#### **Trumpa informacija**

Tyrimo metu mokiniai, naudodamiesi jėgos ir pagreičio jutikliais ir „Grafical analysis“ programa, tyrinės harmoninius mechaninius virpesius ir nustatys nuo ko priklauso deformuotoje spyruoklėje atsirandanti tamprumo jėga. Remiantis eksperimentų duomenimis, apskaičiuos įvairių spyruoklių standumo koeficientus. Nustatys spyruoklinių svyravimų periodus ir palygins su teoriniais skaičiavimais. Gebės procesus aprašyti harmoninių svyravimų lygtimis.

#### **Tikslas**

Parodyti, kad esant mažoms amplitudėms, kūno, pakabinto ant spyruoklės svyravimai yra harmoniniai. Nustatyti veiksnius, darančius įtaką spyruoklinės spyruoklės saviesiems svyravimams.

**Klasė** – 10-12

**Mokinių skaičius** – iki 15 asmenų

**Trukmė** – 2 val.

**Kaina** – 7,00 Eur (ne Tauragės r. savivaldybės mokiniams)

**Vieta** – Tauragės švietimo centro STEAM atviros prieigos centras, Aerodromo g. 6, Tauragė

Registruotis

\*Veiklų metu bus fotografuojama ir filmuojama. Nuotraukos ir vaizdo medžiaga publikuojama.