

**„JAUNOJO TECHNIKO ATRADIMAI.
INERCINIS IR MAGNETINIS JUDĖJIMAS“**

Programos tikslas.

Supažindinti mokinius su kūno inerciniu, mechaniniu, magnetiniu judėjimu. Pasitelkiant kūrybines užduotis, suprasti kaip kūnai juda. Įprasminti ir suvokti masės ir greičio santykį, pagreitį.

Programos uždavinys.

Supažindinti su tolyginiu tiesiaiegiu judėjimu tiese ir kūno greičiu-konstanta. Netolyginis judėjimas ir greičio pavydžių pateikimas, sąvokos vidutinis greitis, pagreitis, momentinis greitis, vidutinis greitis.

Programos anotacija.

Automobilio maketo gaminimas ir judėjimas trasos trajektorija - magnetinės jėgos veikimas; laiko ir atstumo santykis. Automobilio maketo judėjimas iš baliono stumiamo oro jėga - maketas juda Netolygaus judėjimo ir greičio bandymas – bandymas oro baliono pagalba. Inercinis kūno judėjimas.

Pagrindines žinias apie greitį, laisvą judėjimą, pagreitį mokiniai įgyja pamokose. Šis edukacinis užsiėmimas suteikia galimybę praktiškai panaudoti žinias, suvokti tiesiaiegi judėjimą ir kūno greičio santykį-konstantą.

Pažintis su greičio, pagreičio, trajektorijos, atstumo sąvokomis ir praktinis žinių įtvirtinimas per bandymus. Niutono dėsnų pagrindimas praktiškai.

Refleksija – trasinis važiavimas.

Edukacijoje naudojamos priemonės: automodelių trasa, lazeriu pjautos automobilio maketas, laikmatis.

Edukaciją veda metodininkė Diana Mykolaitienė, būrelio vadovas Vytautas Bytautas.

Kaina – 3 eur (su nuolaida – 1,5 Eur).