

ZVANNASTAVNA AKTIVNOST „Fizika u prometu“ – predmet Fizika

PROJEKT : „OD IDEJE DO STEM VJEŠTINA U ŠKOLAMA“

NOSITELJ AKTIVNOSTI: PARTNER 5 – Osnovna škola Ivana Kozarca Županja

IZVJEŠĆE

FIZIKA

Aktivnost je provedena od listopada 2023. do travnja 2024. godine, u okviru 70 školskih sati.

U aktivnosti su sudjelovali učenici 5., 6., 7., i 8. razreda. Bili su uključeni i nadareni, kao i učenici s posebnim potrebama.

Aktivnosti koje su se provodile u određenim satima odnose se na upoznavanje učenika s Projektom, upoznavanje učenika s aktivnostima u projektu, upoznavanje učenika s prometnim poligonom.

Za učenike su održana predavanja na temu mase, težine, puta, vremena, brzine, akceleracije, pozitivne i negativne akceleracije, sile, vrsta sila, te sile trenja.

Nakon održanih predavanja učenici su na poligonu odrađivali mjerenja koja su potrebna kako bi ih se dovelo do potrebnih i pravilnih zaključaka.

Odradili su mjerenje mase tijela, duljine puta i vremena potrebnog za prelazak istih putova.

Brzinu kretanja, kao i akceleraciju izračunavali su iz mjerenih podataka. Učenici su odabrali najpogodnije rezultate, te ih obradili.

Nakon pokusa koji uključuju brzinu i ubrzanje, učenici su se upoznali sa vrstama sila, a posebno sa silom trenja koja nam je u prometu važna.

Kako bi sama sila trenja bila jednostavnija za shvaćanje, prvo su odrađeni pokusi u učionici, u sklopu predavanja, a nakon toga na poligonu. Bilo je zanimljivo uspoređivati vrijednosti sile trenja dobivene pokusima, ali izvedeni na različitim podlogama.

U sklopu projektnih aktivnosti ostvarena je i suradnja sa policijskom postajom Županja, čiji su nas službenici posjetili, dodatno educirali o prometu, te izmjerili brzine gibanja. Mjerenjem tih brzina učenici su potvrdili rezultate svojih mjerenja i izračuna.

Zaključak ovog dijela našeg projekta trebao bi učenicima pružiti mogućnost sigurnog uključivanja u promet, znajući kako se ovisno o vremenskim uvjetima na cesti treba na cesti vladati. Isto tako aktivnosti koje su bile ključne u ovom projektu učenike će dodatno prirediti i olakšati im sudjelovanje na natjecanjima u prometu.

Voditelj aktivnosti:



I. Pušija