



OŠ ELVIRE VATOVEC PRADE

MERJENJE FIZIKALNIH KOLIČIN

PAVEL FIČUR, POLONA FRITZ TOMŠIČ
OŠ ELVIRE VATOVEC PRADE, KOPER

POVEZAVA PODROČIJ FIZIKA TER RIN

ZAKAJ MERIMO?

- Opazujemo fizikalne pojave in merimo fizikalne količine
- Beležimo meritve – pregled „zgodovine“
- Shranjujemo podatke – kasnejša obdelava, iskanje značilnosti

UPORABA MICRO:BIT-A

- Micro:bit – je na razpolago
- Hitro in neboleče napredovanje v programiranju
- Omogoča programiranje z delčki
- Omogoča enostaven prenos podatkov v računalnik
- Sledi obdelava podatkov

MERJENJE HRUPA (JAKOSTI ZVOKA)

- Izvedba z uporabo Micro:bit
- Micro:bit v.2 ima vgrajen mikrofonski senzor
- Dlje časa trajajoče spremljanje in beleženje podatkov
- Obdelava podatkov

MERJENJE HITROSTI IN POSPEŠKA

- Izvedba z uporabo Micro:bit
- Meritve izvedemo s pomočjo merjenja časov prehoda skozi svetlobno bariero.
- Meritve povprečne hitrosti – startna in ciljna zapora
- Meritve pospeška – merimo čas med dvema prehodoma vrtečega se kolesčka z luknjami.