



PROJEKTI IZ FIZIKE IN TEHNIKE

ŠT.UR:

- TEDENSKO: 1 ura (na 14 dni dve uri)
- LETNO: 32 ur

TEMATSKI SKLOPI:

1. Analiza delovanja mlina na vodo
2. Meritve parametrov manjšega vodotoka za analizo smotrnosti postavitve majhne hidroelektrarne
3. Radon v okolju
4. Fizika alternativnih energijskih virov
5. Fizika in domačega okolja
6. Potresi in fizika
7. Fizika v povezavi z računalnikom

KRATEK OPIS PREDMETA:

Obiskali bomo Inštitut Jože Stefan – reaktor v Podgorici pri Ljubljani. Pri eksperimentalnem delu se bomo dotaknili vsake veje fizike od atomike, jedrske fizike, nanotehnologije, elektronike, statike, dinamike... Snov izključno vsebuje naravne pojave iz vsakdanjega življenja. Učenci bodo ocenjeni iz vaj, katere bodo sami opravljali – po navodilih učitelja.

NAČINI PRIDOBIVANJE OCENE: Ocenjevanje znanja iz delovnih listov, projekti
TRAJANJE: 1. leto

CILJI KI JIH HOČEMO DOSEČI:

- Izmeriti količine pri posameznem projektu
- Postaviti eksperimentalno okolje
- Izdelati raziskovalno nalogo
- Izboljšati razumevanje in spoznati pomen eksperimentalnega dela
- Oceniti meritve in jih pravilno predstaviti

OPIS DELA PRI PREDMETU: projektno delo, skupinsko delo, individualno delo, delo v dvojicah, problemsko učenje, izbiranje vsebin glede na zanimanje in sposobnosti učencev in učenk ter upoštevanje njihovih idej, individualizacija

POVEZAVA S PREDMETI: z vsemi predmeti na predmetniku OŠ

Učitelj Robert Sterkuš

