



PACS 01.40. -d, 01.50. -i, 01.55. +b

ISSN 1318-6388

**FIZIKA V ŠOLI**  
letnik XXIV, številka 1, 2019

Izdajatelj in založnik:

**Zavod RS za šolstvo**

Predstavniki:

**dr. Vinko Logaj**

Odgovorni urednik:

**Jaka Banko**

Uredniški odbor:

**dr. Vladimir Grubelnik, dr. Tomaž Kranjc,**

**dr. Marko Marhl, Milenko Stiplošek,**

**dr. Barbara Šetina Batič, dr. Saša Zihler,**

**dr. Mojca Čepič, Goran Bezjak, Tatjana Gulič**

Jezikovni pregled:

**Andraž Polončič Ruparčič**

Prevod povzetkov

**Enitra prevajanje, Brigita Vogrinec, s. p.**

Urednica založbe:

**Andreja Nagode**

Oblikovanje:

**Simon Kajtna, akad. slik.**

Fotografije:

**avtorji člankov**

Ilustracije in tehnične risbe:

**Davor Grgičević**

Računalniški prelom in tisk:

**Design Demšar d. o. o., Present d. o. o.**

Naklada: 400 izvodov

Pripravke pošljite na naslov: Zavod RS za šolstvo,

Uredništvo revije Fizika v šoli, Poljanska c. 28,

1000 Ljubljana, e-naslov: revija.fizika@zrss.si.

Naročila: Zavod RS za šolstvo – Založba,

Poljanska c. 28, 1000 Ljubljana, faks: 01/30 05 199,

e-naslov: zalozba@zrss.si

Letna naročnina (2 številki): 22,00 € za šole in ustanove,

16,50 € za fizične osebe, 8,50 € za študente, dijake

in upokojeince. Cena posamezne številke v prosti prodaji

je 13,00 €.

Revija je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi

Ministrstvo za kulturo pod zaporedno številko 570.

© Zavod Republike Slovenije za šolstvo, 2019

Vse pravice pridržane. Brez založnikovega pisnega

dovoljenja ni dovoljeno nobenega dela te revije na

kakršenkoli način reproducirati, kopirati ali kako

drugače razširjati. Ta prepoved se nanaša tako na

mehanske oblike reprodukcije (fotokopiranje) kot

na elektronske (snemanje ali prepisovanje na

kakršenkoli pomnilniški medij).

Poštnina plačana pri pošti 1102 Ljubljana.

## Učenje z raziskovanjem

Spoštovani bralci, pred vami je prva številka revije *Fizika v šoli*, letnik 2019, katere vodilna tema je učenje z raziskovanjem/preiskovanjem (v nadaljevanju učenje z raziskovanjem). Glede na to, da bo vodilna tema enaka tudi v naslednji številki, uvodnik začenjam s povabilom vsem vam, da svoje izkušnje, ideje, primere dejavnosti ali zgolj razmišljanja delite z nami.

Učenje z raziskovanjem je proces, ki učečega človeka spremlja vse življenje. Je proces, ki ni vezan na starostno obdobje niti na raziskovanje zgolj naravoslovnih pojavov/procesov. Učenje z raziskovanjem je univerzalni pristop, ki vključuje spoznavne postopke (procesna znanja in veščine), je pot, ki vodi od poznavanja dejstev, pojavov/procesov k razumevanju le-teh. In pot k razumevanju ni vselej lahka. Kljub temu je lahko zanimiva in razburljiva za vse, tako za učence in dijake kot za učitelja. Kako? Nekaj idej lahko preberete tudi v tej in prejšnjih številkah revije *Fizika v šoli*.

Ena od pomembnih dimenzij učenja z raziskovanjem je tudi učiteljevo raziskovanje lastne prakse. Ker na to temo ni napisanega veliko, si želimo vaših izkušenj, kaj je vas prepričalo v spremembi in kje vidite prednost uporabljenih oblik in metod dela, skratka, kaj po vašem mnenju v razredu »deluje«. Pogosto učitelji preizkušamo nove strategije in niso vse učinkovite. Te strategije opustimo tako, kot opustimo možno razlago pojava, ki se izkaže za napačno, vendar je tudi to spoznanje dragocena informacija tako za načrtovanje lastnega dela kot tudi za vse nas.

Kako sploh »izmeriti« učinkovitost uporabljenih oblik in metod dela? Kako sploh »izmeriti«, kaj »deluje«? Možnih pristopov je več, vse pa spremlja skrbna meritev. Eden izmed pristopov je opisan v nadaljevanju revije.

Prav je, da se zavedamo in smo ponosni na velike uspehe svojih otrok v mednarodnih raziskavah, in prav je, da se zavedamo, da smo lahko skupaj še uspešnejši. Veliko se lahko naučimo drug od drugega. Z vsakim, še tako majhnim korakom vsakega izmed nas bo Zemlja manj ravna, beseda astrologija vedno bolj prazna in eksperiment vedno višja avtoriteta.

Za konec vas lepo vabim, da se **nam pridružite tudi na 5. konferenci za učitelje naravoslovnih predmetov – NAK, ki bo 23. in 24. oktobra 2019 v kongresnem centru hotela Thermana Park Laško.**

Želim vam prijetno branje.

*Jaka Banko*