



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

ISSN 1318-6388

FIZIKA V ŠOLI
letnik XXI, številka 1, 2016

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 Stiplovshek,

dr. Barbara Šetina Batič, dr. Ivo Verovnik,

dr. Mojca Čepič, Goran Bezjak

Jezikovni pregled:

PreLePo, Andraž Polončič Ruparčič, s. p.

Prevod povzetkov in članka *Sveteče diode:*

skriti zaklad:

Ensitra prevajanje, Brigita Vogrinec, s. p.

Urednici založbe:

Simona Vozelj in Andreja Nagode

Oblikovanje:

Simon Kajtna, akad. slik.

Računalniški prelom in tisk:

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

Naklada: 680 izvodov

Prispevke pošljite na naslov: Zavod RS za šolstvo,
Uredništvo revije Fizika v šoli, Poljanska c. 28,
1000 Ljubljana, e-naslov: fizikavsoli@guest.arnes.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): 19,50 € za šole in
ustanove, 17,25 € za posameznike, 16,50 € za dijake,
študente in upokojene. Cena posamezne številke
v prosti prodaji je 10,95 €.

Revija je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi
Ministrstvo za kulturo pod zaporedno številko 570.

© Zavod Republike Slovenije za šolstvo, 2016
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.

Spoštovane bralke in bralci Fizike v šoli!

Pred vami je prenovljena revija Fizika v šoli, ki prinaša konceptualne novosti in svežo oblikovno podobo. Poleg novega formata bo revija od- slej izhajala v barvah, prispevki v njej pa bodo razdeljeni na tematske sklope – rubrike.

Prvo rubriko smo poimenovali **Strokovni prispevki**. V njej objavljamo strokovne vsebine, ki pogosto presega učni načrt in so namenjene učiteljevi strokovni rasti. V prvem prispevku se dolgoletni urednik revije mag. Tine Golež spominja svojega sodelovanja z avtorjem premnogih člankov in knjig, nedavno preminulega spoštovanega profesorja dr. Janeza Strnada.

Vodilna tema letošnjega letnika je **svetloba**, zato se avtorji prispevkov ukvarjajo prav z njo; izid revije je bil načrtovan že v letu 2015 - mednarodnem letu svetlobe in z njo povezanih tehnologij. V spomin na prof. dr. Janeza Strnada na začetek uvrščamo njegov prispevek, ki na njemu lasten, izviren način kronološko opiše razvoj Maxwellove elektrodinamike. V naslednjih številkah revije bomo objavili še dva njegova prispevka. V nadaljevanju sledi prispevek dr. Mitje Rosine, s katerim med drugim osvetli pojma svetilnost in osvetljenost. O razlogih in tehnologiji, ki se skriva za lansko Nobelovo nagrado iz fizike, piše Milenko Stiplovshek v prispevku o svetečih diodah, ki sevajo modro barvo. Sledi prvi del prispevka mag. Vitomirja Babiča, ki se ukvarja z anizotropijo v snoveh, optično dvolomnostjo in s komplementarnimi barvami. Rubriko zaključujemo s prispevkom Staneta Arha o praktični astronomiji.

Drugo rubriko smo poimenovali **Didaktični prispevki**. Namenjena je prispevkom, v katerih avtorji predlagajo različne pristope k poučevanju fizike, inovativne ideje, praktične primere, primere pisnih izdelkov in kriterije za druge oblike dela. Dr. Nada Razpet, opisuje didaktični pristop k obravnavi senc v nižjih razredih osnovne šole. Sledi prispevek Nine Jereb o izdelavi didaktičnih pripomočkov za prikaz optičnih preslikav. Avtorja dr. Vladimir Grubelnik in dr. Marko Marhl nam pokažeta, kako z lupo dosežemo velike povečave. Didaktične prispevke zaključuje prvi od dveh prispevkov dr. Gorazda Planinšiča, ki opiše širok spekter uporabe svetečih diod pri pouku fizike.

Novost v reviji je rubrika, ki smo jo poimenovali **Upodobitve v fiziki**. Ustvarjena je z namenom **odpreti razpravo o rabi jezika pri poučevanju naravoslovnih vsebin**. Prvi prispevek je napisala dr. Mojca Čepič in ga posvetila rabi jezika pri obravnavi svetlobe. V uvodnem zapisu avtorica spodbuja učitelje vseh naravoslovnih predmetov k razmisleku o poenotenju naravoslovne terminologije. V zadnji rubriki **Zanimivosti** bomo objavljali krajše vsebine, opise preprostih eksperimentov, povezave do zanimivih videovsebin, napovedi dogodkov in še mnogo več.

Zavedamo se velike strokovne odgovornosti, ki jo prevzema revija pri prenašanju teoretičnih spoznanj fizike in pedagoške stroke v prakso ter pri posredovanju izvornih in uspešnih šolskih izkušenj. Še bolj si želimo strokovno povezati učitelje, zato upamo, da se boste kritično odzvali na naše prispevke in nam sporočili svoja mnenja, sugestije, predvsem pa, da se nam boste pridružili kot avtorji z objavami svojih prispevkov v eni od prihodnjih števil. Veselimo se vaših prispevkov.

Za konec se lepo zahvaljujem dosedanjemu odgovornemu uredniku mag. Tinetu Goležu za ves trud in uspešno opravljeno delo.

Revija je vaša, vabljeni ste, da jo ustvarjate z nami.

Želim vam prijetno branje.

Jaka Banko, *odgovorni urednik*