

млади физичар

Часопис за све пријатеље физике

број
118

октобар 2015.

издавач: Издавачка кућа „Klett” • www.klett.rs

покровитељ: Друштво физичара Србије • www.dfs.rs

ISSN 0351-5575



9 770351 557003

ГОДИНА СВЕТЛОСТИ

ФИЗИКА ДАНАС
**ПРВИ ВЕК
ОПШТЕ ТЕОРИЈЕ
РЕЛАТИВНОСТИ**

АСТРОНОМИЈА
**ОТКРИВЕН
ЗЕМЉИН
БЛИСКИ РОЂАК**

ИЗ ИСТОРИЈЕ
**ФИЛОЛАЈ ИЗ
КРОТОНА**

4



4 ФИЗИЧКА ЛАБОРАТОРИЈА

Прављење кристала кухињске соли у кућним условима

6 ТЕМА БРОЈА

2015 – Међународна година светлости

11 ВЕСТИ

Успеси ученика / Посета ЦЕРН-у

12 ФИЗИКА И РАЧУНАРИ

Курс програмирања у Процесирању – Природа кода II

16 ФИЗИКА ДАНАС

Први век Опште теорије релативности

20 ИЗ ИСТОРИЈЕ

Филолај из Кротона

22 АСТРОНОМИЈА

Откривен Земљин блиски рођак

24 Х-УМОР

25 УКРШТЕНИЦА

26 У СУСРЕТ МАЛОЈ МАТУРИ

27 ПИТАЛИЦЕ

28 БУДУЋИ ОЛИМПИЈЦИ

29 ЗАДАЦИ

32 РЕШЕЊА ЗАДАТАКА

Прође и ово дуго, топло лето! Поново крећемо у школе, на факултете, на посао. Између осталог, поново се срећемо и са физиком. Нови број *Младој физичара*, поред сталних рубрика, доноси и два релативно дуга пригодна чланка – један поводом Међународне године светлости, а други поводом стогодишњице Опште теорије релативности. Међународна година светлости подразумева велики број разноврсних активности које се током целе ове године одвијају у свим земљама света са циљем промоције научних, техничких, али и културолошких и уметничких вредности које проистичу из бављења овим изванредним природним феноменом. Општа теорија релативности је једно од највећих интелектуалних постигнућа човечанства. Она приказује универзалну гравитацију као својство простора и времена, који се са своје стране формирају под дејством распореда маса и енергија у том истом простору и времену. Ова теорија једина исправно описује све појаве које се одвијају у близини великих маса, и представља незаобилазну компоненту савременог научног и филозофског погледа на свет. Надамо се да ће вам наши текстови дочарати значај ове две области физике, којима ове године цео свет указује дужно поштовање. За нас притом није без интереса то што је другу практично сам засновао, а првој пресудно допринео најпознатији српски зет – Алберт Ајнштајн.

У овом броју ћете наћи и други наставак нашег курса програмирања. Ту ћете научити како да нумерички испитујете и симулирате кретања у хомогеним гравитационим пољима. То је већ леп пример примене рачунара у физици, а вас који успете да решите постављени проблем и погодите мету коју сте сами поставили молимо да нам пошаљете своја решења.

Уредништво