

Млади физичар

Часопис за све пријатеље физике

број
123
децембар
2016.

издавач: Издавачка кућа „Klett“ • www.klett.rs
покровитељ: Друштво физичара Србије • www.dfs.rs

ISSN 0351-5575



ТЕЛЕСКОП „МИЛАНКОВИЋ“

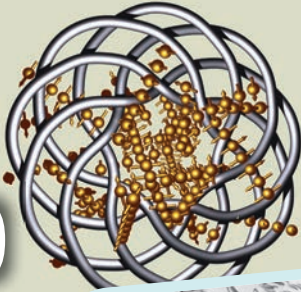
**ОД ОВОГ БРОЈА
РАСА ТЕСТОВИ**

КЛИМАТОЛОГИЈА
**ЕЛ НИЊО
(EL NIÑO)**

ФИЗИЧКА ЛАБОРАТОРИЈА
**ПЛАЗМА
„ЗА ПОНЕТИ“**

НОБЕЛОВА НАГРАДА
**ТОПОЛОШКЕ
ФАЗЕ МАТЕРИЈЕ**

10

**4 ЗАНИМЉИВИ ОГЛЕДИ**

Ефекти преламања светлости – чаша као сочиво

6 ТЕМА БРОЈА

Телескоп „Миланковић“

10 НОБЕЛОВА НАГРАДА ЗА ФИЗИКУ 2016. ГОДИНЕ

Тополошки фазни прелази и тополошке фазе материје

14 КЛИМАТОЛОГИЈА

Ел Нињо (El Niño)

16 ФИЗИЧКА ЛАБОРАТОРИЈА

Плазма „за понети“

19 ИЗ ИСТОРИЈЕ

Хераклитова физика

21 Х-УМОР**22 PISA ТЕСТОВИ****26 НЕОБИЧНА УКРШТЕНИЦА****28 БУДУЋИ ОЛИМПИЈЦИ****30 ЗАДАЦИ****33 РЕШЕЊА ЗАДАТАКА****УВОДНИК**

Погледајте пажљиво PISA тестове у овом броју. ЛАКИ СУ! Мишљење многих је да су наши ученици од силног учења заборавили да размишљају. Погледајте и уверите се! Да ли делите наше мишљење да се учинак обимних наставних програма може описати речима „од шуме се не види дрвеће“?

Тема броја, нови телескоп на Видојевици – посматрачка астрономија у Србији, сигурно ће вас изненадити и обрадовати. Такође, издвајамо текст о плазма игли, необичном уређају пред којим је будућност.

Ел Нињо је реч која се све чешће спомиње када се расправља о ђудима климе. Имају ли дешавања на далеком Пацифику утицај на временске прилике у Србији? Какав феномен је Ел Нињо, како настаје, колико често се јавља погледајте у нашем прилогу о климатологији.

Нобелову награда за физику су ове године поделили Дејвид Таулес, Данкан Холдејн и Мајкл Костерлиц за „теоријска открића тополошких фазних прелаза и тополошких фаза материје“.

Више о томе сазнаћете на страни 10 у прилогу Златка Папића, сарадника једног од три добитника овогодишње Нобелове награде за физику.