

# Млади физичар

Часопис за све пријатеље физике

број  
**116**  
март 2015.

издавач: Издавачка кућа „Klett“ • [www.klett.rs](http://www.klett.rs)  
покровитељ: Друштво физичара Србије • [www.dfs.rs](http://www.dfs.rs)

ISSN 0351-5575



9 770351 557003

## РЕФЛЕКСИЈА ИЛИ ОДБИЈАЊЕ СВЕТЛОСТИ РАВНА ОГЛЕДАЛА

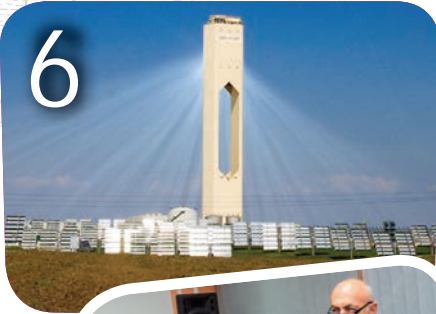


ПОЈМОВНИК  
**КОРИОЛИСОВЕ  
СИЛЕ**

ТЕМА БРОЈА  
**КОМПЈУТЕРИ  
У ФИЗИЦИ**

ИЗ ИСТОРИЈЕ  
**ЗЕНОН ИЗ  
ЕЛЕЈЕ**

6



16

**4 ПОЈМОВНИК**

Кориолисове силе

**6 ФИЗИЧКА ЛАБОРАТОРИЈА**

Рефлексија или одбијање светлости. Равна огледала

**11 ТЕМА БРОЈА**

Компјутери у физици

**16 ФИЗИКА ДАНАС**

Положај физике у средњим школама у региону

**17 КАМП ФИЗИКЕ****18 ИЗ ИСТОРИЈЕ**

Зенон из Елеје

**21 Х-УМОР**

Згоде и незгоде из школске клупе

**22 ФИЗИКА И ГЕОМЕТРИЈА**

Геометрија, пријатељ физике

**24 БУДУЋИ ОЛИМПИЈЦИ****26 У СУСРЕТ МАЛОЈ МАТУРИ****27 ПИТАЛИЦЕ****28 УКРШТЕНИЦА****30 ЗАДАЦИ****33 РЕШЕЊА ЗАДАТАКА**

Велики Ернест Радерфорд, оснивач физике атомског језгра, имао је обичај да каже да је физика једина наука, а да је све остало „скупљање марака“. Притом је имао на уму то да се већина других природних наука – хемија, биологија, астрономија, геологија итд. – састоји у прикупљању чињеница и података, и њиховој класификацији и систематизацији, па затим у одређеним уопштавањима и извлачењу закључака. Када се, међутим, дође до суштине и до разумевања разлога за такво стање ствари, неминовно се долази до онога што је у ствари физика у тим наукама. Правилности у понашању материје које проучава физика су универзалне – ништа, нигде и никада не може да се понаша у супротности са тим неумитним законитостима – хемијске, биолошке и све остале појаве у својим основама нужно задовољавају све правилности које смо упознали у оквиру система знања који називамо физиком.

Пошто је у том смислу физика основа за разумевање суштине свега што постоји и што се догађа, физика, не треба да се учи напамет. Да би нам у каснијем животу служила као водилца у разумевању како најдубљих тајни природе, тако и као упутство у свакодневном животу, морамо је учити са што дубљим разумевањем. Свако „зашто“ у природи има своје „зато“ у физици. Чак и ако не знате тачне одговоре у свим ситуацијама, пошто је то ионако практично немогуће, увек можете да покушате да наслутите који од познатих закона је одговоран за дату појаву. Ако се умешно примени, чак и мали број изненађујуће једноставних законитости може да нам објасни веома велики број појава у природи и свакодневном животу.

На крају, да поновимо кратко наравоученије. Физику немојте бубати напамет само да бисте добили оцену, па да бисте је потом што пре заборавили. Физика је, због своје општости и универзалности, најбоље оруђе за сналажење у лавиринту живота, без обзира на то шта вам на крају било животно опредељење.

Уредништво