

# Млади физичар

Часопис за све пријатеље физике

број  
**117**  
мај 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



## ХЕНРИЈЕВ ЗАКОН



ТЕМА БРОЈА  
**СУНЧАНИ  
ОЛУЈНИ  
ВЕТРОВИ**

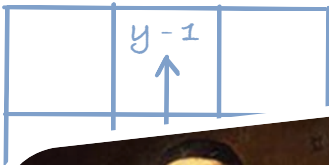
ФИЗИКА И РАЧУНАРИ  
**КУРС  
ПРОГРАМИРАЊА**

ИЗ ИСТОРИЈЕ  
**АТОМИЗАМ  
ЛЕУКИПА И  
ДЕМОКРИТА**

```
x = width / 2;
y = height / 2;
}
```

12

```
void draw() {
```



16

**4 ПОЈМОВНИК**

Хенријев закон

**7 ТЕМА БРОЈА**

Сунчани олујни ветрови

**10 ФИЗИЧКА ЛАБОРАТОРИЈА**

Мерење времена реакције лењиром

**11 ЗАНИМЉИВОСТИ**

Помрачење Сунца

**12 ФИЗИКА И РАЧУНАРИ**

Курс програмирања у Процесирању – Природа кода I

**16 ИЗ ИСТОРИЈЕ**

Атомизам Леукипа и Демокрита

**20 УКРШТЕНИЦА****21 Х-УМОР****22 МАЛА МАТУРА****23 ПИТАЛИЦЕ****24 ФИЗИКА И ГЕОМЕТРИЈА**

Геометрија, пријатељ физике

**29 ЗАДАЦИ****32 РЕШЕЊА ЗАДАТАКА**

Ево првог дела нашег почетног курса програмирања. Верујемо да ће наши читаоци бити у стању да прате курс и да ће брже но што је то уобичајено постати способни да решавају једноставније проблеме помоћу програма који ће сами написати у једном савременом програмском језику. Приступ који је изабрао аутор курса сасвим је оригиналан – он заобилази иначе досадне дефиниције великог броја појмова којима је потребно владати да би се постало виртуозом у програмирању, већ вас од самог почетка баца у ватру и пружа вам прилику да осетите дражи програмирања машине (како се рачунар у жаргону често назива). Тако ћете већ у првој лекцији научити како да инсталирате програмски језик, како да се обратите рачунару и од њега затражите да нешто нацрта, како да то уради једанпут или више пута. Научићете чак и да користите генератор случајних бројева, односно инструкцију `random`, што је битна компонента већине алгоритама који се користе у рачунарским симулацијама проблема из физике. За први пут то је изванредно постигнуће!

Иако ће лекције наставити sukcesивно да излазе у *Младом физичару*, намера аутора је да направи сајт који би био посвећен овом курсу. Пошто је динамика изласка часописа спора, ту бисте могли да прођете курс знатно бржим темпом, да постављате питања о нејасним детаљима, да размењујете искуства, речју – да овладате језиком Процесирање у потпуности.

Уредништво