

Иновативни експерименти у настави физике

Милан С. Ковачевић

Природно-математички факултет, Крагујевац, Србија

Апстракт. За реализацију огледа и лабораторијских вежби из физике неопходно је стално претраживање часописа који се баве публикавањем радова на ову тему. Као најважније за наставнике физике препоручујем European J. of Physics, American J. of Physics, The Physics Teacher, Physics Education и Квант. Овај рад садржи концизан приказ неколико иновативних експеримената, пре свега демонстрационих, погодних за реализацију на часовима физике у средњој школи. Неки од описаних огледа подразумева и имплементацију савремених информационих технологија и апликација за његову реализацију. Одабрани огледи треба да подстакну наставнике да и они сами кроз *open-source* претраживања, пронађу и практично реализују нове демонстрационе експерименте из физике у својим школама.

Кључне речи: наставна средства, демонстрациони оглед, лабораторијска вежба.

ЛИТЕРАТУРА

1. J. Cunningham, N. Her, Hands-On Physics Activities with Real-Life Applications: Easy-to-Use Labs and Demonstrations for Grades 8 - 12, John Wiley&Sons, San Francisco, 1994.
2. В. А. Буров, Б. С. Зворикин, А. П. Кузимин, А. А. Пкровскиј, И. М. Румјацев, Демонстрациони експеримент из физике за средњу школу, књига 1 и 2 (на руском), Просвешеније, 1978, 1979.
3. American J. of Physics, <http://aapt.scitation.org/toc/ajp/current>,
4. European J. of Physics, <http://iopscience.iop.org/journal/0143-0807>
5. The Physics Teacher, <http://aapt.scitation.org/toc/pte/current>
6. Physics Education, <http://iopscience.iop.org/journal/0031-9120>
7. Kvant, <http://kvant.mccme.ru/>
8. GIREP <https://girep.org/>