

ФІЗИКА

Зошит

для лабораторних робіт

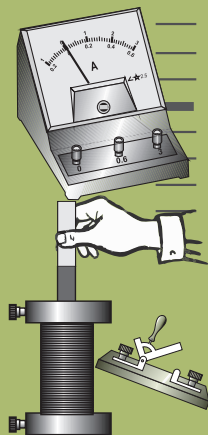
учня (учениці) 11-го _____ класу

_____ (назва навчального закладу)

_____ (назва району, міста)

_____ (назва області, міста)

_____ (прізвище, ім'я учня)



№№ робіт	1	2	3	4	5	6	7	
Оцінка								

УДК [373.5:53+53] (075.3)
ББК 22.3я72
Г14

*Схвалено для використання
у загальноосвітніх навчальних закладах
(лист Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
від 20 червня 2011 року № 1.4/18-Г-488)*

Рецензенти: *Н.І.Поліхун, провідний науковий співробітник Інституту
обдарованої дитини АПН України, кандидат педагогічних наук*
Ю.О.Селезнев, Заслужений учитель України, учитель-методист, учитель фізики Русанівського ліцею м. Києва

Г14 Гавронський В. В. Зошит для лабораторних робіт з фізики. 11 клас [Текст] : навч. посібник / Гавронський Вадим Володимирович. - 4-е вид., перероб. та доп. К. : ЗАТ "НВФ "Інтеграл", 2013. - 40 с.

ISBN 978-966-2508-04-8

Зошит для лабораторних робіт призначений для учнів 11-х класів загальноосвітніх навчальних закладів України. У виданні представлені всі лабораторні роботи, які запропоновані навчальними програмами двох рівнів: стандарту (позначені зірочкою) та академічному.

Кожна робота пропонує алгоритм виконання, який має допомогти учням під час вимірювання і обчислення фізичних величин, побудови графіків, заповнення таблиць тощо.

Використання зошита дозволить: скоротити і полегшити роботу учня та вчителя під час проведення досліджень, оформленні і перевірки робіт; звільнити час для виконання творчих завдань та набуття експериментальних навичок. Представлений в зошиті підготовчий матеріал до виконання схем, розрахунків, заповнення таблиць має певну виховну функцію – привчити учнів до грамотного, акуратного, естетично правильного оформлення письмових робіт з фізики, зокрема лабораторних.

© В.В.Гавронський, 2013
© Комп'ютерний макет
В.В.Гавронський, 2013

ISBN 978-966-2508-04-8

Зміст

1. Лабораторна робота № 1 (варіант 1). Визначення ЕРС і внутрішнього опору джерела струму	2
2. Лабораторна робота № 1 (варіант 2). Дослідження джерела струму	4
3. Лабораторна робота № 2. Дослідження електричного кола з напівпровідниковим діодом	5
4. Лабораторна робота № 3. Дослідження магнітних властивостей речовини	8
5. Лабораторна робота № 4. Дослідження явища електромагнітної індукції	10
6. Лабораторна робота № 5. Виготовлення маятника й визначення періоду його коливань	14
7. Лабораторна робота № 6. Спостереження інтерференції і дифракції світла	18
8. Лабораторна робота № 7. Спостереження неперервного і лінійчастого спектрів речовини	21
9. Лабораторна робота № 8. Дослідження треків заряджених частинок за фотографіями	24