



УДК [373.5:53+53] (075.3)

ББК 22.3я72

Г14

*Схвалено для використання  
у загальноосвітніх навчальних закладах  
(Лист № 1.4/18-Г-579 від 13.07.10)*

Рецензенти: *Є.В. Коршак, професор НПУ ім. М.П.Драгоманова,  
кандидат педагогічних наук*

*Ю.О.Селезнев, учитель фізики Олександрійської  
гімназії м. Києва, учитель-методист, заслужений  
учитель України*

*О.Г. Нижник, учитель фізики ССЗШ № 307 м. Києва,  
учитель-методист*

**Г14** Гавронський В. В. Зошит для лабораторних робіт з фізики. 9 клас  
[Текст] : навч. посібник / Гавронський Вадим Володимирович. -  
4-е вид., перероб. та доп. К. : ЗАТ "НВФ "Інтеграл", 2013. - 40 с.

**ISBN 978-966-2508-02-4**

Зошит складений відповідно до чинної програми МОН України з фізики для 9 класу загальноосвітньої школи і містить 11 лабораторних робіт.

Використання зошита скорочує і полегшує роботу учня і вчителя при оформленні та перевірці робіт, звільняє час для виконання творчих завдань та набуття експериментальних навичок. Представлений в зошиті підготовчий матеріал до виконання схем, розрахунків, заповнення таблиць має привчити учнів до грамотного, акуратного, естетично правильного оформлення письмових робіт, зокрема лабораторних.

© В.В.Гавронський, 2013

© Комп'ютерний макет

В.В.Гавронський, 2013

**ISBN 978-966-2508-02-4**

## Зміст

1. Наближені значення фізичних величин та дії над ними	2
2. Лабораторна робота № 1. Дослідження взаємодії заряджених тіл	6
3. Лабораторна робота № 2. Вимірювання сили струму за допомогою амперметра	8
4. Лабораторна робота № 3. Вимірювання електричної напруги за допомогою вольтметра	11
5. Лабораторна робота № 4. Вимірювання опору провідника за допомогою амперметра і вольтметра	14
6. Лабораторна робота № 5. Вивчення залежності електричного опору від довжини провідника і площі його поперечного перерізу, матеріалу провідника	20
7. Лабораторна робота № 6. Дослідження електричного кола з послідовним з'єднанням провідників	24
8. Лабораторна робота № 7. Дослідження електричного кола з паралельним з'єднанням провідників	27
9. Лабораторна робота № 8. Вимірювання потужності споживача електричного струму	30
10. Лабораторна робота № 9. Дослідження явища електролізу	33
11. Лабораторна робота № 10. Складання найпростішого електромагніту і випробування його дії	37
12. Лабораторна робота № 11. Вивчення будови дозиметра і проведення дозиметричних вимірювань	39