

Віктор Мацюк, Наталія Струж

ФІЗИКА
ЗОШИТ
ДЛЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ
11 КЛАС

Рівень стандарту

***За програмою, розробленою авторським колективом
під керівництвом В. М. Локтева***

Бібліотека Тернопільського
національного педагогічного
університету ім. В. Гнатюка



4734-001



TM

Тернопіль
Видавництво «Підручники і посібники»
2019

Рецензенти: *Я. Т. Гринчишин* — доцент кафедри фізики та методики її викладання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, кандидат фізико-математичних наук

М. Л. Петриків — учитель вищої кваліфікаційної категорії ЗЗСО I-III ступенів м. Тернопіль, учитель-методист

***Схвалено для використання у загальноосвітніх навчальних закладах
комісією з фізики та астрономії Науково-методичної ради з питань освіти
Міністерства освіти і науки України
(лист ІМЗО від 28.08.2019 № 22.1/12-Г-911)***

Редактор *Олег Чиж*
Літературний редактор *Інна Атаманюк*
Дизайнер обкладинки *Віталій Нехай*

В оформленні обкладинки використано фото із сайту Pexels.

Мацюк В.

М36 **Фізика** : зошит для лабораторних робіт. 11 клас. Рівень стандарту / В. Мацюк, Н. Струж — Тернопіль : Підручники і посібники, 2019. — 40 с.

ISBN 978-966-07-3498-2

У зошиті подано інструкції до лабораторних робіт з фізики для учнів 11 класу. Перелік робіт відповідає програмі з фізики для 11 класу (рівень стандарту), розробленій авторським колективом під керівництвом В. М. Локтева.

Для учнів 11 класу.

УДК 371.214

Зміст

Передмова.....	3
Правила безпечної поведінки учнів на уроках фізики.....	4
Лабораторна робота № 1 Перевірка законів послідовного та паралельного з'єднанням провідників	5
Лабораторна робота № 2 Розширення меж вимірювання амперметра і вольтметра.....	9
Лабораторна робота № 3 Визначення електрорушійної сили та внутрішнього опору джерела струму	12
Лабораторна робота № 4 Визначення температурного коефіцієнта опору металу.....	15
Лабораторна робота № 5 Вимірювання індуктивності котушки.....	19
Лабораторна робота № 6 Визначення фокусної відстані та оптичної сили розсіювальної лінзи.....	22
Лабораторна робота № 7 Спостереження інтерференції та дифракції світла	25
Лабораторна робота № 8 Визначення довжини світлової хвилі	28
Лабораторна робота № 9 Моделювання радіоактивного розпаду.....	31
Лабораторна робота № 10 Вивчення треків заряджених частинок за готовими фотографіями	33
Додаток 1.....	36
Додаток 2.....	37

Навчальне видання

Мацюк Віктор Михайлович, Струж Наталія Іванівна,

ФІЗИКА

ЗОШИТ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ

11 КЛАС

Рівень стандарту

За програмою, розробленою авторським колективом під керівництвом В. М. Локтева

Редактор *Олег Чиж*

Літературний редактор *Інна Атаманюк*

Дизайнер обкладинки *Віталій Нехай*

Формат 70×100/16. 2,62 ум. др. арк., 2,19 обл.-вид. арк. Тираж 5000. Замовлення №19-912.

Видавець і виготовлювач Редакція газети «Підручники і посібники».

46000, м. Тернопіль, вул. Поліська, 6а. Тел.: (0352) 43-15-15; 43-10-21.

Збут: pip.ternopil@ukr.net Редакція: editoria@i.ua

www.pp-books.com.ua

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи

до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції

серія ДК № 4678 від 21.01.2014 р.

Книга-поштою: а/с 376, Тернопіль, 46011.

Тел.: 096-948-09-27; 097-50-35-376

pip.bookpost@gmail.com