

Ольга Федчишин

ФІЗИКА

- Контрольні роботи
- Самостійні роботи

9
КЛАС



Видавництво



ГМ «Підручники
і посібники»

Ольга Федчишин

ФІЗИКА
КОНТРОЛЬНІ
ТА САМОСТІЙНІ РОБОТИ
9 клас



Тернопіль
Видавництво «Підручники і посібники»
2025

Рецензенти: *Я. Т. Гринчишин* — доцент кафедри фізики та методики її викладання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, кандидат фізико-математичних наук
С. В. Мохун — завідувач кафедри фізики та методики її навчання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, кандидат технічних наук, доцент
З. Д. Ляцук — учитель вищої категорії, старший учитель, учитель фізики Тернопільської спеціалізованої школи I – III ступенів № 17 імені Володимира Вихруща з поглибленим вивченням іноземних мов

Редагування: *Олег Чиж*

Літературне редагування: *Людмила Олійник*

Дизайн обкладинки: *Віталій Нехай*

Федчишин О.

Ф35 Фізика. Контрольні та самостійні роботи. 9 клас / О. Федчишин — Тернопіль : Підручники і посібники, 2025. — 64 с.
ISBN 978-966-07-3745-7

Посібник призначений для поточного та тематичного контролю навчальних досягнень з фізики учнів 9 класу. Перелік робіт відповідає чинній програмі з фізики для 9 класу.

Для вчителів та учнів 9 класів.

УДК 371.214

ЗМІСТ

Передмова	3
Самостійна робота № 1. <i>Магнітні явища. Індукція магнітного поля. Сила Ампера</i>	4
Самостійна робота № 2. <i>Магнітні властивості речовин. Електромагніти. Електродвигуни. Досліди Фарадея. Явище електромагнітної індукції</i>	6
Контрольна робота № 1. <i>Магнітне поле</i>	8
Самостійна робота № 3. <i>Світлові явища. Закон прямолінійного поширення світла. Закони відбивання світла</i>	15
Самостійна робота № 4. <i>Закони заломлення світла. Дисперсія світла</i>	17
Самостійна робота № 5. <i>Лінзи. Побудова зображень у лінзах. Формула тонкої лінзи</i>	19
Контрольна робота № 2. <i>Світлові явища</i>	21
Самостійна робота № 6. <i>Механічні хвилі</i>	26
Самостійна робота № 7. <i>Електромагнітні хвилі</i>	28
Контрольна робота № 3. <i>Механічні та електромагнітні хвилі</i>	30
Самостійна робота № 8. <i>Сучасна модель атома. Радіоактивність. Радіоактивні випромінювання. Активність радіоактивної речовини</i>	35
Самостійна робота № 9. <i>Йонізаційна дія радіоактивного випромінювання. Ланцюгова ядерна реакція. Ядерний реактор</i>	37
Контрольна робота № 4. <i>Фізика атома та атомного ядра. Фізичні основи атомної енергетики</i>	39
Самостійна робота № 10. <i>Рівноприскорений прямолінійний рух. Прискорення. Швидкість. Переміщення під час рівноприскореного прямолінійного руху. Рівняння руху</i>	44
Самостійна робота № 11. <i>Інерціальні системи відліку. Закони Ньютона</i>	46
Самостійна робота № 12. <i>Закон всесвітнього тяжіння. Сила тяжіння. Прискорення вільного падіння. Рух під дією сили тяжіння. Рух під дією кількох сил</i>	48
Самостійна робота № 13. <i>Взаємодія тіл. Імпульс тіла. Закон збереження імпульсу. Реактивний рух</i>	50
Контрольна робота № 5. <i>Рух і взаємодія. Закони збереження</i>	52
Додаток 1. <i>Періодична система хімічних елементів Д. І. Менделєєва</i>	57
Додаток 2. <i>Таблиця значень синусів і тангенсів для кутів 0°–90°</i>	58