Зміст

Передмова 3
Правила безпечної поведінки учнів на уроках фізики 4
Лабораторна робота № 1
Ознайомлення з вимірювальними приладами. Визначення ціни поділки приладу 5
Лабораторна робота № 2
Вимірювання об'ємів твердих тіл, рідин і сипких матеріалів 7
Лабораторна робота № 3
Вимірювання розмірів малих тіл 10
Лабораторна робота № 4
Вимірювання періоду обертання тіла 12
Лабораторна робота № 5
Дослідження коливань нитяного маятника 14
Лабораторна робота № 6
Вимірювання маси тіл методом зважування 16
Лабораторна робота № 7
Визначення густини речовини (твердих тіл і рідин) 18
Лабораторна робота № 8
Дослідження пружних властивостей тіл 20
Лабораторна робота № 9
Визначення коефіцієнта тертя ковзання 22
Лабораторна робота № 10
З'ясування умов плавання тіл 24
Лабораторна робота № 11
Вивчення умови рівноваги важеля 27
Лабораторна робота № 12
Визначення коефіцієнта корисної дії похилої площини 30

Навчальне видання

***Струж** Наталія Іванівна, **Слободян** Ольга Григорівна*

ФІЗИКА

ЗОШИТ

ДЛЯ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ

7 клас

Формат 70×100/16. 2,6 ум. др. арк., 2,18 обл.-вид. арк. Тираж 9000. Замовлення №15-530.
Видавець і виготовлювач Редакція газети «Підручники і посібники».
46000, м. Тернопіль, вул. Поліська, 6а. Тел.: (0352) 43-15-15; 43-10-21.
Збут: zbut@pp-books.com.ua Редакція: red@pp-books.com.ua Виробництво: print@pp-books.com.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.: (0352) 42-43-76; 097-50-35-376
post@pp-books.com.ua

Передмова

Тематика робіт, запропонованих у посібнику «Фізика. Зошит для лабораторних робіт. 7 клас», відповідає чинній програмі для 7 класу загальноосвітніх закладів.

Усі інструкції, подані в зошиті, складені за єдиною схемою, що складається з таких блоків.

ПРИГАДАЙТЕ ТЕОРІЮ

У цій частині інструкції містяться теоретичні відомості, що дають можливість учням пригадати навчальний матеріал, необхідний для виконання роботи.

ВИКОНАЙТЕ РОБОТУ

У блоці запропоновано кілька дослідницьких завдань та чіткі вказівки щодо виконання роботи й оформлення звіту. До деяких робіт додано малюнки приладів, установок, таблиці для запису результатів вимірювань.

ЗРОБІТЬ ВИСНОВКИ

У цій частині інструкції подано план висновку, який повинні зробити учні, виконавши лабораторну роботу.

ПОМІРКУЙТЕ НАД ЗАПИТАННЯМИ

Блок містить кілька запитань та завдань, відповіді на які допоможуть оцінити рівень усвідомлення учнями основних положень теми, якої стосується лабораторна робота.

ПОЕКСПЕРИМЕНТУЙТЕ ВДОМА

У цій частині інструкції наведено одне або кілька домашніх завдань. Їх виконання учитель пропонує всьому класу або окремим групам (завдання із зірочкою), а оцінює вибірково на наступному уроці. Ці завдання учні виконують у робочих зошитах.

Низка робіт містить кілька дослідницьких завдань. Залежно від рівня підготовки учнів, наявності необхідного обладнання та часу, відведеного на виконання роботи, учитель самостійно обирає кількість завдань та контрольних запитань, на які повинні відповісти учні. Учнів класу також можна об'єднати в групи, кожна з яких виконуватиме різну кількість завдань. При цьому вчитель повідомляє, яку кількість балів ставитиме за правильне виконання кожного завдання і контрольного питання.

Завдання і запитання підвищеної складності позначені зірочкою.

Виконання робіт передбачає використання нескладного лабораторного обладнання, яке забезпечить успішне проведення лабораторної роботи в умовах обмежених матеріальних ресурсів кабінету фізики. Використання даного зошита дозволить відмовитися від переписування учнем ходу роботи і допоможе краще сформувати практичні уміння й дослідницькі навички учнів.