

Н. В. Филонович, А. Г. Восканян

Р | российский
учебник

ТЕТРАДЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

к учебнику А. В. Перышкина, Е. М. Гутник

ФИЗИКА

Учени..... класса.....

.....ШКОЛЫ.....

.....

.....

6-е издание, стереотипное

Москва

 ДРОФА

2020



УДК 373.167.1:53
ББК 22.3я72
Ф54

Филонович, Н. В.

Ф54 Физика. 9 кл. : тетрадь для лабораторных работ к учебнику А. В. Перышкина, Е. М. Гутник / Н. В. Филонович, А. Г. Восканян. — 6-е изд., стереотип. — М. : Дрофа, 2020. — 47, [1] с. : ил. — (Российский учебник).

ISBN 978-5-358-23130-6

Предлагаемая тетрадь является составной частью УМК А. В. Перышкина. Данное пособие предназначено для организации работы учащихся при подготовке и проведении лабораторных работ по физике в 9 классе.

Тетрадь способствует формированию и закреплению УУД учащихся в соответствии с требованиями ФГОС. Она поможет формированию навыков самостоятельной работы, планирования, поиска новой информации, а также развитию умения давать оценку своей деятельности, анализировать, сравнивать, составлять таблицы, строить графики и делать выводы. С помощью тетради учащиеся смогут быстро и четко выполнить работу, сэкономив время для изучения и закрепления материала.

Тетрадь состоит из двух частей. В первой части содержится описание восьми основных лабораторных работ, во второй — описание двух дополнительных лабораторных работ и трех опытов.

УДК 373.167.1:53
ББК 22.3я72

РОССИЙСКИЙ УЧЕБНИК

Учебное издание

Филонович Нина Владимировна, Восканян Альберт Георгиевич

ФИЗИКА. 9 класс

Тетрадь для лабораторных работ
к учебнику А. В. Перышкина, Е. М. Гутник

Зав. редакцией *И. Г. Власова*. Редактор *Л. Ю. Нещумова*. Художественный редактор *М. В. Мандрыкина*. Компьютерная графика *О. А. Новотоцких*. Технический редактор *И. В. Грибкова*. Компьютерная верстка *Г. А. Фетисова*. Корректор *С. М. Задворычева*

Подписано к печати 23.05.19. Формат 70 × 90^{1/16}. Гарнитура «Школьная».

Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,51. Тираж 4000 экз. Заказ №

ООО «ДРОФА». 123112, г. Москва, Пресненская набережная,
дом 6, строение 2, помещение № 1, этаж 14.



rosuchebnik.rf/метод

Предложения и замечания по содержанию и оформлению книги можно отправлять по электронному адресу: expert@rosuchebnik.ru

По вопросам приобретения продукции издательства обращайтесь:
тел.: 8-800-700-64-83; e-mail: sales@rosuchebnik.ru

Электронные формы учебников, другие электронные материалы и сервисы:
lecta.rosuchebnik.ru, тел.: 8-800-555-46-68

В помощь учителю и ученику: регулярно пополняемая библиотека дополнительных материалов к урокам, конкурсы и акции с поощрением победителей, рабочие программы, вебинары и видеозаписи открытых уроков rosuchebnik.rf/метод

12+

ISBN 978-5-358-23130-6

© ООО «ДРОФА», 2015

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТЕТРАДЬЮ

При выполнении лабораторных работ рекомендуем придерживаться предложенной последовательности:

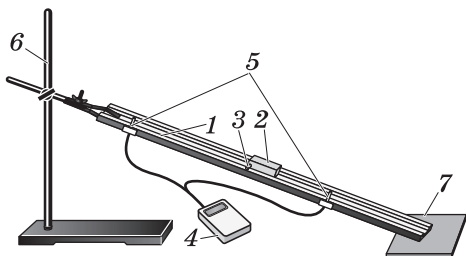
- 1.** Повторите по учебнику соответствующий параграф.
- 2.** Внимательно ознакомьтесь с работой и запишите в тетрадь цель работы.
- 3.** Ответьте на все вопросы, включённые в эту тетрадь.
- 4.** Изучите приборы и материалы, используемые в лабораторной работе: по учебнику, данной тетради и в лаборатории вашего физического кабинета.
- 5.** Результаты своих измерений занесите в таблицу карандашом и, только убедившись в их правильности, запишите ручкой.
- 6.** Все необходимые вычисления проводите в этой тетради.
- 7.** Обязательно сформулируйте вывод в конце лабораторной работы, отразив физические закономерности, изучаемые в данной лабораторной работе. Не забывайте оценивать полученные результаты.

Проработав материал данной тетради и изучив соответствующий параграф учебника, можете быть уверены — вы готовы к уроку физики.

ИССЛЕДОВАНИЕ РАВНОУСКОРЕННОГО ДВИЖЕНИЯ БЕЗ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ

Цель работы: _____

Приборы и материалы: _____



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Повторите по учебнику темы «Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение», «Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости».

Ответьте на вопросы

1. Какое движение тела называют равноускоренным?

2. Что называют мгновенной скоростью движения тела?

3. Выведите формулу для нахождения мгновенной скорости.

4. По какой формуле можно рассчитывать модуль вектора перемещения тела, движущегося равноускоренно без начальной скорости?

5. Что показывает модуль вектора ускорения?

6. Выведите формулу для определения ускорения.

Ожидаемые результаты. _____

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

Подсказка к работе. Изучите устройство прибора, руководствуясь его описанием и рисунком, приведёнными в лабораторной работе учебника.

1. Соберите установку по рисунку. Направляющую рейку закрепите в лапке штатива под углом $30\text{—}40^\circ$ к плоскости столешницы.