

Артем Капин

---

# Физика-9

*Контрольные  
работы*

# Артем Витальевич Капин

## Физика-9. Контрольные работы

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=68043710](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=68043710)*

*ISBN 9785005678713*

### Аннотация

Серия «Линия физики» В серию входят сборники контрольных работ для 7—11-х классов, изучающих базовый уровень физики. В 9-м классе акцент делается на необходимости понимать возрастающую роль науки, усиление взаимосвязи и взаимного влияния науки и техники, превращение науки в непосредственную производительную силу общества, осознавать взаимодействие человека с окружающей средой, возможности и способы охраны природы.

# Содержание

Предисловие	5
Конец ознакомительного фрагмента.	9

# **Физика-9**

## **Контрольные работы**

**Артем Витальевич Капин**

© Артем Витальевич Капин, 2022

ISBN 978-5-0056-7871-3

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

# Предисловие

Изучение физики начинается в школе в седьмом классе. На уровне получения основного общего образования изучение физики заканчивается в 9 классе. Этот год посвящают изучению новых тем, показывают связь этих тем, с теми, которые обучающиеся изучили ранее, а также делают акцент на важность физики в жизни современного человека.

Обучающимся дается информация об основных определениях, законах, физических величинах, а также о взаимосвязях между ними. Практическая часть посвящена методам и способам измерения различных физических величин, правилам пользования специализированными инструментами и приборами.

Целью изучения курса физики 9 класса является знакомство с физическими явлениями, методом научного познания, формирование основных физических понятий, приобретение умений измерять физические величины, проводить лабораторный эксперимент по заданной схеме.

**Предметные результаты изучения предмета «Физика» в 9 классе (согласно ООП ООО):**

*Девятиклассник научится:*

*понимать смысл понятий:*

– магнитное поле, атом, атомное ядро, радиоактивность,

ионизирующие излучения; относительность механического движения, траектория, инерциальная система отсчета, искусственный спутник, замкнутая система, внутренние силы, математический маятник, звук, изотоп, нуклон;

*смысл физических величин:*

– магнитная индукция, магнитный поток, энергия электромагнитного поля, перемещение, проекция вектора, путь, скорость, ускорение, ускорение свободного падения, центростремительное ускорение, сила, сила тяжести, масса, вес тела, импульс, период, частота, амплитуда, период, частота, фаза, длина волны, скорость волны, энергия связи, дефект масс, период полураспада;

*смысл физических законов:*

– уравнения кинематики, законы Ньютона (первый, второй, третий), закон всемирного тяготения, закон сохранения импульса, принцип относительности Галилея, законы гармонических колебаний, правило левой руки, закон электромагнитной индукции, правило Ленца, закон радиоактивного распада.

*Девятиклассник получит возможность научиться:*

– собирать установки для эксперимента по описанию, рисунку и проводить наблюдения изучаемых явлений;

– измерять силу тяжести, расстояние; представлять результаты измерений в виде таблиц, выявлять эмпирические зависимости;

– объяснить результаты наблюдений и экспериментов;

– *применять* экспериментальные результаты для предсказания значения величин, характеризующих ход физических явлений;

– *выражать* результаты измерений и расчётов в единицах Международной системы;

– *решать* задачи на применение изученных законов;

– *приводить* примеры практического использования физических законов;

– *использовать* приобретённые знания и умения в практической деятельности и в повседневной жизни.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ (ПО РАЗДЕЛАМ)** Механические явления

*Выпускник научится:*

– распознавать механические явления и объяснять на основе имеющихся знаний основные свойства или условия протекания этих явлений: равномерное и равноускоренное прямолинейное движение, свободное падение тел, невесомость, равномерное движение по окружности, инерция, взаимодействие тел, передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами, атмосферное давление, плавание тел, равновесие твёрдых тел, колебательное движение, резонанс, волновое движение;

– описывать изученные свойства тел и механические явления, используя физические величины: путь, скорость, ускорение, масса тела, плотность вещества, сила, давление, импульс тела, кинетическая энергия, потенциальная энергия,

механическая работа, механическая мощность, КПД простого механизма, сила трения, амплитуда, период и частота колебаний, длина волны и скорость её распространения; при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы измерения, находить формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами;

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.