

## Список книг по физике

### Физика

**Тематика:** Общая физика

**Предмет:** Физика

**Авторы:** Тарасов Олег Михайлович

**Город:** Москва

**Издательство:** издательство Форум

**Количество страниц:** 439

**ISBN:** 978-5-91134-777-2

**Дата выпуска:** 2019

**Вид издания:** Учебное пособие

**Аннотация:**

Настоящее пособие написано в первую очередь для учащегося. Его особенностями являются: конспективный характер изложения; простота языка, который приближен к живой речи преподавателя; облегченность математического аппарата; наличие значительного количества занимательных вопросов и увлекательных фактов к каждому параграфу. Учебное пособие представляет собой полный методический комплекс, так как содержит в себе теоретические сведения, тесты, задачи, справочные данные, занимательные вопросы и факты. Детальная структурированность учебного материала позволяет по необходимости переставлять или исключать отдельные вопросы, что делает учебное пособие пригодным для самых разных специальностей. Для учащихся и преподавателей колледжей, техникумов, профессиональных училищ. Пособие может использоваться в школах, в которых физика является непрофильным предметом.

### Физика

**Тематика:** Общая физика

**Предмет:** Физика

**Авторы:** Пинский Аркадий Аронович, Граковский Григорий Юрьевич

**Город:** Москва

**Издательство:** Издательство Форум

**Количество страниц:** 560

**ISBN:** 978-5-00091-739-8

**Дата выпуска:** 2023

**Вид издания:** Учебник

**Аннотация:**

Учебник содержит общий курс физики, предназначенный для учащихся, закончивших не менее 9 классов общеобразовательной школы. В него вошли: механика, основы специальной теории относительности, термодинамика, материаловедение, электротехника, астрономия, экология и другой профессионально значимый материал. Отличительная особенность курса состоит в том, что разделы физики могут изучаться в удобной для преподавания последовательности. Это дает возможность, например, сразу после повторения механики изучать электродинамику и создавать теоретическую базу для курса электротехники. Такое построение учебника облегчает понимание межпредметных связей физики со специальными дисциплинами.

## Физика в примерах и задачах

**Тематика:** Физика

**Предмет:** Физика

**Авторы:** Дмитриева Елена Игоревна, Ивлева Людмила Дмитриевна, Костюченко Людмила Дмитриевна

**Город:** Москва

**Издательство:** Издательство Форум

**Количество страниц:** 512

**ISBN:** 978-5-91134-712-3

**Дата выпуска:** 2021

**Вид издания:** Учебное пособие

**Аннотация:**

В учебном пособии кратко изложены основные разделы классической и современной физики. При изложении использованы основы дифференциального и интегрального исчисления. Большое внимание уделено рассмотрению методов решения задач. В пособии приведен подробный разбор большого числа примеров наиболее важных и интересных задач по различным разделам физики: механике, молекулярной физике, основам термодинамики, электромагнетизму, оптике, квантовой и ядерной физике. Эти примеры дополняют теоретический курс и являются иллюстрацией практических применений законов физики. Кроме того, в пособии подобраны более 500 задач по перечисленным разделам физики, которые могут быть использованы в качестве домашних заданий, а также при составлении заданий к контрольным и самостоятельным работам.

## Физика: лабораторные работы с вопросами и заданиями

**Тематика:** Физика

**Предмет:** Физика

**Авторы:** Тарасов Олег Михайлович

**Город:** Москва

**Издательство:** Издательство Форум

**Количество страниц:** 97

**ISBN:** 978-00091-472-4

**Дата выпуска:** 2021

**Вид издания:** Учебное пособие

**Аннотация:**

В учебное пособие включены по преимуществу классические для колледжей лабораторные работы, соответствующие требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения. Дается подробное описание методики и порядка проведения работ. К каждой работе предложены теоретические вопросы для ее защиты, которые можно использовать при проведении зачетов. Возможность работы с теоретическими вопросами и экспериментальными заданиями способствует формированию профессиональных компетенций у студентов самых различных специальностей.

## Вся физика на ладони. Интерактивный справочник

**Тематика:** Физико-математические науки

**Предмет:** Физика

**Авторы:** Кузнецов Сергей Иванович, Рогозин Константин Иванович

**Город:** Москва

**Издательство:** Вузовский учебник

**Количество страниц:** 252

**ISBN:** 978-5-9558-0622-8

**Дата выпуска:** 2022

**Вид издания:**

**Аннотация:**

Это уникальная «визуальная» книга, созданная по лучшим методикам современного обучения. В ней приведены основные законы и формулы по всем разделам физики с огромным количеством интерактивных добавлений, пояснений, иллюстраций, диаграмм, графиков, таблиц и рисунков, что позволяет усваивать материал намного эффективнее. Четкий и краткий стиль изложения концентрирует внимание читателя на изучаемом материале, а многочисленные упражнения, контрольные вопросы и задания позволяют надежно закрепить в памяти полученные знания.

## Учебный исследовательский проект по физике на базе открытых данных

**Тематика:** Физика

**Предмет:** Физика

**Авторы:** Кузнецова Ирина Витальевна, Прохоров Михаил Евгеньевич

**Город:** Москва

**Издательство:** НИЦ ИНФРА-М

**Количество страниц:** 134

**ISBN:** 978-5-16-017433-4

**Дата выпуска:** 2022

**Вид издания:** Учебное пособие

**Аннотация:**

Одной из форм обучения физике в старших классах школ с естественно-научной специализацией и на младших курсах вузов может быть учебный исследовательский проект. Использование современных открытых научных данных позволяет сделать проект интересным, современным, актуальным и мультидисциплинарным. Выполнение такого проекта позволяет учащемуся понять некоторые направления современных научных исследований и взаимосвязь между различными естественными науками. Возможны прямое сравнение результатов проекта с опубликованными фундаментальными исследованиями и обсуждение полученных отличий. В качестве первого примера учебного проекта рассмотрено определение частоты падения на Землю астероидов и крупных метеоритов (класса Тунгусского и Челябинского) по подсчету кратеров на поверхности Луны и Меркурия. Соответствует актуальным требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и профессиональным требованиям. Для студентов учреждений среднего профессионального образования, школьников старших классов.