

Физика

10–11 классы. Базовый и углублённый уровни. Задачники.

Л.Э. Генденштейн, А.А. Булатова, И.Н. Корнильев, А.В. Кошкина



- Подходят к любой программе и любому учебнику физики, незаменимы при подготовке к ВПР, олимпиадам и ЕГЭ.
- Каждый задачник содержит более 1000 задач разной сложности по всем темам школьной программы.
- Задачи сгруппированы по разделам:
 - в начале каждого раздела дано краткое теоретическое введение с основными законами и формулами, приведены таблицы физических величин;
 - уровень сложности задач в пределах раздела постепенно повышается – от самых простых до довольно сложных;
 - приведены советы по решению большинства задач;
 - к наиболее трудным задачам приведены подробные указания по выполнению;
 - все задачи в сборниках соответствуют современным тенденциям, они разнообразны по:
- содержанию (с техническим, графическим, экспериментальным, практическим, краеведческим, историческим, бытовым, межпредметным, занимательным содержанием);
- целям (тренировочные, познавательные, творческие);
- характеру требований (задачи на нахождение искомого, на доказательство, на конструирование);
- формулировкам (текстовые, на основе рисунков, схем, фотографий, таблиц, графиков, опытов; качественные, количественные, графические, экспериментальные; с необходимыми, недостающими, избыточными данными);
- способу решения (математические и экспериментальные; с одним или несколькими решениями).

Задачники являются не просто сборниками задач, а обучающими пособиями, которые помогут научиться осмысленно решать задачи, а не заучивать готовые решения.

Физика. Готовимся к ЕГЭ. Материалы для экспресс-подготовки

Л.Э. Генденштейн, А.А. Булатова, И.Н. Корнильев, А.В. Кошкина



- Предназначено для повторения всех разделов школьной программы и подготовки к единому государственному экзамену (ЕГЭ).
- Включает справочный материал, а также вопросы и задачи формата ЕГЭ.
- В каждом разделе пособия есть вопросы и задачи для повторения и для самостоятельной работы.
- Вопросы и задачи для самостоятельной работы имеют два уровня сложности и соответствуют первой и второй частям ЕГЭ.
- К большинству задач даны советы по их решению.
- К наиболее трудным задачам приведены подробные указания.

Как и где купить

Государственным и муниципальным заказчикам

(Закупка учебной литературы в рамках Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».) Вы можете заказать учебную и учебно-методическую литературу напрямую в издательстве на основании договора поставки (государственного или муниципального контракта), обратившись к директорам по региональному развитию [ibz.ru/region/](#). Электронная почта издательства binom@blbz.ru. Телефон: +7 (495) 181-53-44.

Коммерческим организациям

Информацию об условиях сотрудничества с издательством «БИНОМ. Лаборатория знаний» вы можете получить, написав письмо-заявку на электронный адрес Коммерческого департамента издательства sales@blbz.ru или позвонив по тел.: +7 (495) 181-53-44, доб. 271

Частным лицам

Приобрести учебную и учебно-методическую литературу издательства «БИНОМ. Лаборатория знаний» можно в книжных магазинах вашего региона. При затруднениях, связанных с приобретением продукции, обращайтесь в Коммерческий департамент издательства sales@blbz.ru; тел.: +7 (495) 181-53-44, доб. 271



УМК «Физика»

7–11 классы

Л. Э. Генденштейн,
А. А. Булатова, И. Н. Корнильев, А. В. Кошкина



Реализован системно-деятельностный подход к изучению физики.

- Каждый параграф – сценарий урока.
- Вопросы и задания включены в тексты параграфов, что позволяет ученикам стать активными участниками процесса обучения.
- Учебник включает большое количество задач. Задачи разделены на 3 уровня сложности. Учебник учит школьников решать задачи, вместо того чтобы показывать примеры решений.
- Постоянная рубрика «Ставим и решаем задачи» учит школьников преобразовывать трудные задачи в систему более простых.

Сюжеты всех задач школьного курса физики основаны всего на нескольких десятках ситуаций. Метод исследования ключевых ситуаций раскрывает перед учениками «секреты» решения всех задач!

Физика

7–9 классы (в 2 частях). ФП 1.2.5.1.2.1 – 1.2.5.1.2.3.

Л.Э. Генденштейн, А.А. Булатова, И.Н. Корнильев, А.В. Кошкина;
под редакцией В.А. Орлова



7 класс



Учебник

8 класс



Учебник

9 класс

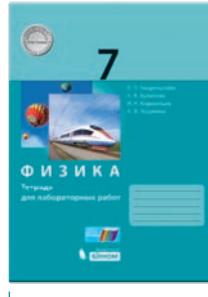


Учебник



Учебник

Тетрадь для лабораторных работ



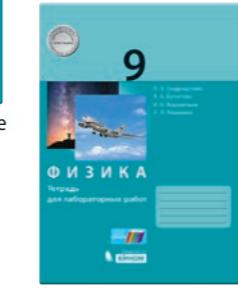
Примерная рабочая программа содержит
2 варианта планирования: на 2–3 ч/нед.

Тетрадь для лабораторных работ



Методическое пособие

Тетрадь для лабораторных работ



Методическое пособие



Учебники

- являются двухуровневыми: включён раздел «Хочешь узнать больше», где приведены дополнительные интересные сведения и разбираются более трудные задачи;
- ориентированы на самостоятельную экспериментальную деятельность учащихся: включена рубрика «Домашняя лаборатория», где предлагаются доступные каждому физические опыты и наблюдения, а также задания для проектно-исследовательской деятельности;
- в конце каждого параграфа есть рубрика «Что мы узнали», а в конце главы – «Главное в этой главе»;
- приведены основные сведения о погрешностях измерений при проведении лабораторных работ;
- приведены все типы лабораторных работ, представлена информация по расчёту погрешностей;
- включают олимпиадные задачи;
- в учебнике для 9 класса есть материал для повторения изученного в 7-м и 8-м классах, необходимый для подготовки к ОГЭ.

Методические пособия

- включают примерную рабочую программу, примерное поурочное планирование, методические рекомендации, раздел «Обучение физике с использованием метода исследования ключевых ситуаций» и указания к решению некоторых олимпиадных задач.

Тетради для лабораторных работ

- каждая работа содержит цель, тренировочные задания, ход работы, дополнительные задания;
- готовясь выполнять работу, ученики выбирают и отмечают в тетради необходимое оборудование.

Физика (базовый и углублённый уровни)

10–11 классы (в 2 частях). ФП 1.3.5.1.3.1 – 1.3.5.1.3.2.

Л.Э. Генденштейн, А.А. Булатова, И.Н. Корнильев, А.В. Кошкина;
под редакцией В.А. Орлова

10 класс



Учебник



Учебник

11 класс



Учебник



Учебник



Учебник



Учебник



Примерная рабочая программа содержит 2 варианта планирования:
на 2 ч/нед. (базовый уровень) и на 5 ч/нед. (углублённый уровень).

Учебники

- разделы, которые рекомендуется изучать только на углублённом уровне, отмечены звездочкой;
- обозначены задачи, которыми можно ограничиться при изучении физики на базовом уровне;
- при обобщении, повторении, подготовке к контрольным работам и экзаменам помогут рубрики «Что мы узнали» (в конце каждого параграфа) и «Главное в этой главе»;
- приведены описания лабораторных работ и основные сведения о погрешностях измерений;
- предложены доступные задания для проектно-исследовательской деятельности с рекомендациями по оформлению проектных и исследовательских работ.

Мультимедийный учебник

- большое число видеозаписей демонстрационных опытов с комментариями, интерактивных анимационных моделей значительно увеличивает наглядность и доступность учебного материала;
- высокий уровень интерактивности при выполнении упражнений и решении задач развивает навыки самостоятельной работы учащихся при исследовании физических явлений.

Методические пособия

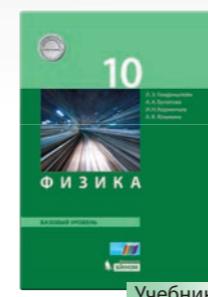
- включают примерную рабочую программу, примерное поурочное планирование, методические рекомендации и указания к решению задач повышенной трудности.

Физика (базовый уровень)

10–11 классы. ФП 1.3.5.1.2.1 – 1.3.5.1.2.2.

Л.Э. Генденштейн, А.А. Булатова, И.Н. Корнильев, А.В. Кошкина

10 класс



Учебник

11 класс



Учебник



Примерная рабочая программа
на 1–2 ч/нед. (базовый уровень).