

## Физика



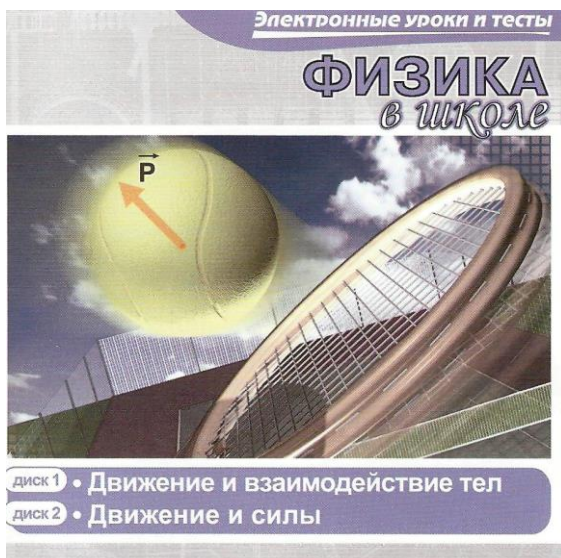
**Земля и её место во Вселенной** [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Строение Солнечной системы; Спутники Земли; Иерархическая структура Вселенной; Тесты. Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации; Графики и диаграммы; Словарь физических терминов, справочник формул; биографии ученых-физиков; Разнообразные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками; Подробные результаты выполнения упражнений; Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.



**Элементы атомной физики** [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Строение атома и атомного ядра; Естественная радиоактивность; Применение радиоактивных элементов; Энергия связи ядра и дефект масс; Реакции распада и синтеза; Применение ядерной энергии; Тесты. Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации; Графики и диаграммы; Словарь физических терминов, справочник формул; биографии ученых-физиков; Разнообразные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками; Подробные результаты выполнения упражнений; Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.



**Движение и взаимодействие тел** [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Механическое движение тела; Равномерное прямолинейное движение; Скорость тела при равномерном прямолинейном движении; Вектор скорости. Относительность скорости; Скорость тела при неравномерном движении; Траектория движения и ускорения тела; Взаимодействие двух тел; Графическое представление силы; Равнодействующая сил с разными направлениями; Вес тела; Силы трения; Роль силы трения; Тесты. Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации; Графики и диаграммы; Словарь физических терминов, справочник формул; биографии ученых-физиков; Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками; Подробные результаты выполнения упражнений; Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения



**Движение и силы** [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Действие и противодействие; Столкновение тел; Закон сохранения импульса; Движение тела под действием силы; Второй закон Ньютона; Первый закон Ньютона; Движение по окружности; Движение под действием силы упругости; Тесты. Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации; Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками; Подробные результаты выполнения упражнений; Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.



**Работа. Мощность. Энергия** [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Работа; Мощность; Условие равновесия рычага 1-го рода; Виды простых рычагов 1-го рода; Рычаги 2-го рода; Ворот. Зубчатая передача; Наклонная плоскость; Могут ли простые механизмы облегчить работу; Коэффициент полезного действия простых механизмов; Потенциальная энергия упруго деформированного тела; Потенциальная энергия и сила тяготения; Кинетическая энергия; Закон сохранения механической энергии; Влияние сил трения на механическую энергию; Автомобильные аварии; Типы равновесия тел; Работа человека; Тесты. Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками.



**Гравитация. Закон сохранения энергии** [Электронный ресурс]: Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Гравитационное взаимодействие; Свободное падение тел; Закон всемирного тяготения; Движение тела, брошенного горизонтально; Движение тела, брошенного под углом к горизонту; Закон сохранения механической энергии; Тесты. Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации; Графики и диаграммы; Словарь физических терминов, справочник формул; биографии ученых-физиков; Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками; Подробные результаты выполнения упражнений; Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.



**Свет. Оптические явления [Электронный ресурс]:** Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Источники света. Распространение света; Тень и полутень, .Солнечные и лунные затмения; Отражение света. Плоские зеркала и их применение; Изображения в сферических зеркалах; Преломление света; Оптические иллюзии; Дисперсия света; Типы и свойства линз; Изображения, создаваемые линзами; Строение глаза человека. Дефекты зрения; Оптические приборы; Тесты.

Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации; Графики и диаграммы; Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.



**Колебания и волны [Электронный ресурс]:** Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Как распространяются механические волны; Дифракция механических волн; Интерференция механических волн; Отражение и преломление механических волн; Что такое звук?; Применение ультразвука; Источники и характеристики звука; Как мы слышим?; Строение уха человека; Дифракция и интерференция света; Свет как электромагнитная волна; Спектр электромагнитных волн; Измерение скорости света; Развитие взглядов на природу света; Тесты.

Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации; Графики и диаграммы; Словарь физических терминов, справочник формул; биографии ученых-физиков; Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками.



## Молекулярная структура материи

**[Электронный ресурс]:** Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Структура и свойства газов, жидкостей и твердых тел; Закон Паскаля для жидкостей; Гидростатическое давление; Закон Архимеда. Условия плавания тел; Давление в газах; Атмосферное явление; Тесты.

Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации; Графики и диаграммы; Словарь физических терминов, справочник формул; биографии ученых-физиков; Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками; Подробные результаты выполнения упражнений; Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.



## Внутренняя энергия [Электронный ресурс]:

Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Температура; Внутренняя энергия и варианты её изменения; Процесс теплообмена; Плавление; Результаты изменения внутренней энергии; Ресурсы естественной энергии; Закон сохранения энергии в тепловых процессах; Свойства воды и их значимость в жизни; Тесты.

Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации; Графики и диаграммы; Словарь физических терминов, справочник формул; биографии ученых-физиков; Подробные результаты выполнения упражнений; Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.



**Электрические поля [Электронный ресурс]:** Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Два вида электрического заряда; Закон Кулона; Способы заряда тел; Электростатические поля; Как электризуются тела с помощью индукции?; Изменение энергии в электростатических полях; Тесты.

Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации; Графики и диаграммы; Словарь физических терминов, справочник формул; биографии ученых-физиков; Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками; Подробные результаты выполнения упражнений; Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.,



**Магнитные поля [Электронный ресурс]:** Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Магнитные свойства тела; Создание магнитного поля; Как магнитные поля влияют на проводник с током?; Магнитные свойства веществ; Магнитное поле Земли; Тесты.

Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации; Графики и диаграммы; Словарь физических терминов, справочник формул; биографии ученых-физиков; Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками; Подробные результаты выполнения упражнений; Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.,



**Электрический ток [Электронный ресурс]:** Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

Содержание диска: Какова природа тока; Источники и потребители электроэнергии; Элементы питания; Электрические цепи; Закон Ома; От чего зависит сопротивление? Способы соединения элементов в электрических цепях; Преобразование энергии в электрических цепях; Сила тока; Электрический ток в жидкостях и газах; Тесты.

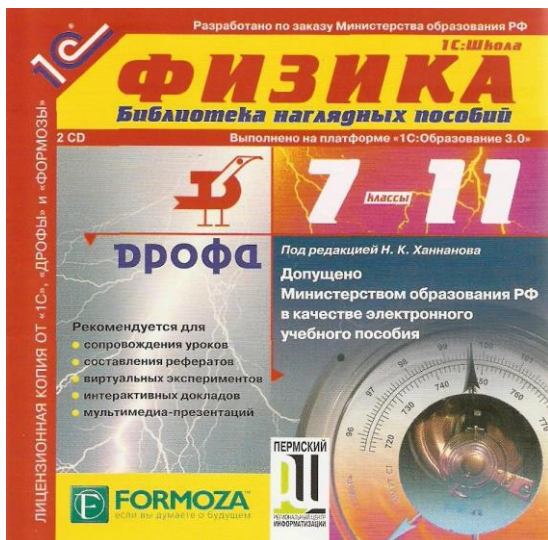
Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Высококачественные фотографии и иллюстрации; Графики и диаграммы; Словарь физических терминов, справочник формул; биографии ученых-физиков; Разнообразные интерактивные упражнения с возможностью проверки ответов и работы над ошибками; Подробные результаты выполнения упражнений; Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.



**Получение и передача электроэнергии [Электронный ресурс]:** Электронные уроки и тесты / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD). - (Физика в школе).

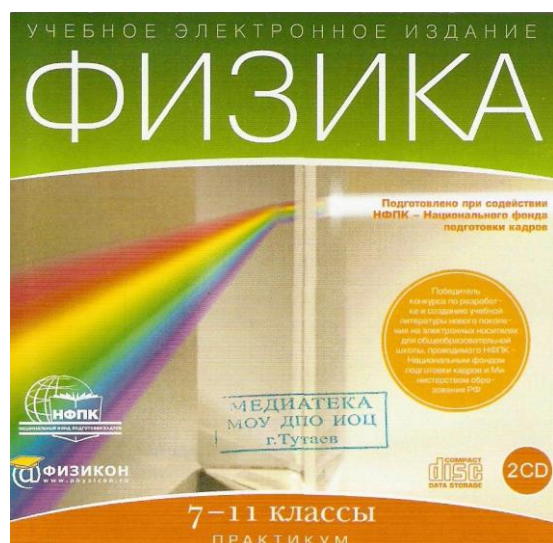
Содержание диска: Явление электромагнитной индукции; Принцип работы генератора переменного тока; Напряжение и мощность переменного тока; Эффективное значение напряжения и мощности переменного тока; Структура трансформаторов и принципы их работы; Способы использования явления электромагнитной индукции; Тесты.

Особенности программы: Поурочное представление теоретического материала; Наглядная форма представления материала курса; Видеофрагменты и анимация с демонстрацией экспериментов и изучаемых процессов; Словарь физических терминов, справочник формул; биографии ученых-физиков; Подробные результаты выполнения упражнений; Закрепление основных положений урока с применением звукозаписи и воспроизведения.



**Физика: Библиотека наглядных пособий: 7-11 классы [Электронный ресурс]** / Под ред. Н. К. Ханнанова. - М.: Дрофа, 2004. - 2 электрон. опт. диска (CD). - (1С: Школа). - Комплектация: два компакт-диска, на одном-дистрибутив образовательного комплекса (ОК), на другом-система программ "1С: Образование 3.0".

Образовательный комплекс представляет собой библиотеку мультимедиа-объектов, снабженную системой поиска. Библиотека позволяет автоматически формировать наборы объектов в соответствии с содержанием любого из 18-ти учебников физики для основной и старшей школы, вошедших в Федеральный перечень школьных учебников.



**Физика: Практикум: 7-11 классы [Электронный ресурс]**: Учебное электронное издание для учащихся и учителей школ, лицеев, гимназий, колледжей и для самостоятельного изучения физики. - М.: Физикон, 2004. - 2 электрон. опт. диска (CD).

Курс содержит: иллюстрированный конспект, около 100 видеофрагментов, около 250 виртуальных лабораторий и интерактивных моделей, вопросы и задачи для самоподготовки, справочные таблицы, предметный указатель, поисковую систему, методические материалы для учителей, сетевой тестирующий комплекс, Полный мультимедийный курс "Физика. 7-11 классы" позволит вам изучить различные разделы физики и астрономии: механика, термодинамика и молекулярная физика, электростатика, оптика, атомная и ядерная физика, элементы специальной теории относительности, а также вопросы, касающиеся происхождения и развития Солнечной системы, нашей Галактики и Вселенной.

**Физика: 7-11 класс [Электронный ресурс]**: Библиотека электронных наглядных пособий. - М.: Кирилл и Мефодий, 2003. - 1 электрон. опт. диск (CD).

Электронная библиотека наглядных пособий "Физика: 7-11 классы" разработана в соответствии с обязательным минимумом содержания среднего и полного образования по физике для 7-11 классов. Библиотека принципиально расширяет возможности учителя в выборе и реализации



средств и методов обучения; Предоставляет ученику широкие возможности для реализации творческих способностей и эффективного усвоения изучаемого материала.



**Увлекательный мир астрономии [Электронный ресурс]:** Для детей младшего и среднего школьного возраста / ЗАО "Новый диск". - М.: Новый диск, 2005. - 1 электрон. опт. диск (CD).

Астрономия-одна из самых интересных, занимательных и в тоже время сложных наук. Ещё с древнейших времен люди наблюдали и изучали космос, открывали новые планеты и звезды. Космос никого не оставляет равнодушным. О нем пишут свои книги писатели-фантасты, о космосе снимается множество увлекательных кинофильмов. А что же такое космос? И как устроена наша Солнечная система? Ответы на эти и многие другие вопросы вы найдете в данном электронном пособии по астрономии., На диске представлено огромное количество научных фактов, фотографий звезд и планет. Многие фотографии были сделаны с помощью современных телескопов, а некоторые из них были получены прямо со спутников.

**Астрономия: 9-10 классы [Электронный ресурс]:** Библиотека электронных наглядных пособий / Министерство образования Российской Федерации. - М.: Физикон, 2003. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Курс предназначен для учителей и учащихся школ, лицеев, гимназий, колледжей, студентов технических и педагогических вузов и для самостоятельного изучения астрономии. Мультимедиа-библиотека по астрономии позволяет создавать демонстрационные презентации, используя готовые мультимедиа-объекты, включенные в программу. Кроме этого программа содержит 39 готовых презентаций, составляющих полный курс по астрономии для общеобразовательной школы, Мультимедиа-библиотека включает: Редактор презентаций; Плеер презентаций; Методические рекомендации; 39 готовых презентаций; Около 1400 мультимедиа-объектов.