

**Физико - математические
науки (ФИЗИКА)**

Открытая физика. Версия 2.6.

Под редакцией профессора МФТИ С.М. Козела.

Полный интерактивный курс физики для студентов технических вузов,
учащихся школ, лицеев, гимназий, колледжей.

- **Часть 1. Механика. Механические колебания и волны. Термодинамика и молекулярная физика;**
- **Часть 2. Электродинамика. Электромагнитные колебания и волны. Оптика. Основы специальной теории относительности. Квантовая физика. Физика атома и атомного ядра.**





Электронные уроки и тесты. Физика в школе.

- **Электрический ток. Получение и передача электроэнергии.**
- **Свет. Оптические явления. Колебания и волны.**
- **Движение и взаимодействие тел. Движение и сила.**
- **Электрические поля. Магнитные поля.**
- **Молекулярная структура матери. Внутренняя энергия.**
- **Земля и её место во Вселенной. Элементы атомной физики.**
- **Работа. Мощность. Энергия. Гравитация. Закон сохранения энергии.**



Физика основная школа.

7-9 классы. Часть I. Часть II.

Авторы текстов – преподаватели физического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова Грязнов А.Ю., к.ф.н., Рыжиков С.Б., к.ф.-м.н.. Подробный теоретический материал.

Интерактивные упражнения для проверки и закрепления знаний в конце каждого урока и всего урока.

Два уровня изучения предмета: базовый и углубленный.

Виртуальные эксперименты.

Интерактивный иллюстрированный словарь физических терминов.

Биографии и портреты выдающихся ученых. Таблицы с разнообразной справочной информацией.

Интерактивный справочник формул.



Образовательный комплекс Физика 10 -11 классы. Подготовка к ЕГЭ.

В состав образовательного комплекса (ОК) входит система контрольно-диагностических тестов для анализа уровня освоения отдельных тем и всего школьного курса физики. После выполнения контрольно-диагностического теста автоматически выдаются индивидуальные рекомендации по использованию ОК для ликвидации пробелов в знаниях.



Компьютерный планетарий RedShift



Мощный астрономический симулятор, с помощью которого можно воспроизвести вид звездного неба из любой точки не только земного шара, но и Солнечной системы.

Программа позволяет изучить миллионы объектов дальнего космоса, следить за движением планет и их спутников в режиме реального и ускоренного времени, наблюдать за ходом солнечных и лунных затмений и многих других небесных явлений.

70 интерактивных экскурсий, множество мультимедийных лекций, обширная фото- и видеогалерея расскажут все о звездном небе.

Астрономия.

3D-путешествие по Солнечной системе



Научно-популярный фильм о небесных телах Солнечной системы приглашает вас в увлекательное космическое путешествие. (Интерактивный DVD)

Планеты, о которых рассказывается в этом фильме, – соседи и родственники Земли.

Но что мы знаем о них?

Как они выглядят?

Как образовывались?

Чем отличаются друг от друга?

Открытая астрономия. Версия 2.6

Курс включает в себя разделы: «Звездное небо», «Свет и вещество», «Основы небесной механики», «Солнечная система», «Солнце», «Звезды», «Галактики», «Вселенная».

Их содержание соответствует программе курса астрономии для общеобразовательных учреждений России. Некоторые разделы курса выходят за рамки школьной программы и могут быть использованы при углубленном изучении астрономии

