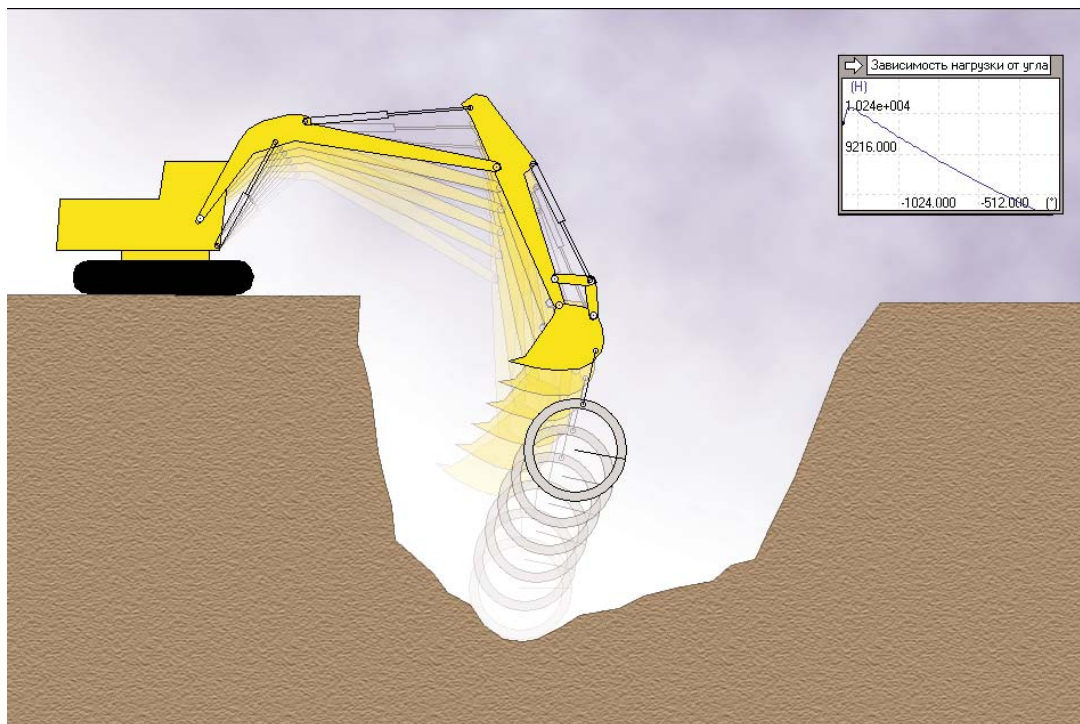


ВИРТУАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



ОСНАСТИТЕ ВАШ КУРС ФИЗИКИ МОЩНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ

В основе научных открытий лежит воображение и стремление узнать «а что будет, если?» Живая Физика (Interactive Physics) обеспечит активность ваших учащихся и позволит им:

- изучать мир физики с помощью возбуждающих живой интерес моделей;
- наглядно представлять абстрактные идеи;
- проверять гипотезы и исследовать «что будет, если»;
- работать с применяемым профессионалами инструментом моделирования, освоить навыки, нужные в школе и во взрослой жизни.

Этой программой пользуется больше 12 000 школ во всем мире, журнал MacUser несколько лет подряд присваивал ей звание «Лучшая программа для сферы образования»

ЛЕГКО И ПРИЯТНО РАБОТАТЬ! ПОСМОТРИТЕ НА ФИЗИКУ В ДЕЙСТВИИ!

Создавайте новые эксперименты или используйте существующие для того, чтобы:

- измерять скорость, ускорение, силу, импульс, энергию и т.п. в метрической или английской системах единиц;
- создавать тросы, пружины, демпферы, блоки, поршни и моторы;
- прослушивать и измерять громкость и частоту звуков, эффект Доплера;
- изменять сопротивление среды, силу тяжести или свойства тел;
- создавать красивые демонстрации, заменяя движущиеся объекты рисунками;
- увидеть результаты в численной форме, в виде графиков и «живых» векторов.

Дополнительные модули, разработанные Институтом новых технологий образования (только на русском языке) с комплектами экспериментов по механике, электростатике, молекулярной физике и колебаниям, соответствуют программе по физике российской школы.

Поддерживает живую и творческую рабочую атмосферу в классе

ЛЕГКО ВКЛЮЧИТЬ В КУРС

Живая Физика позволяет учащимся усвоить основные физические концепции на безопасном оборудовании, без использования дорогостоящих и трудно налаживаемых лабораторных установок.

Рассказ учителя и исследовательская деятельность учащихся немедленно оживут с Живой Физикой!

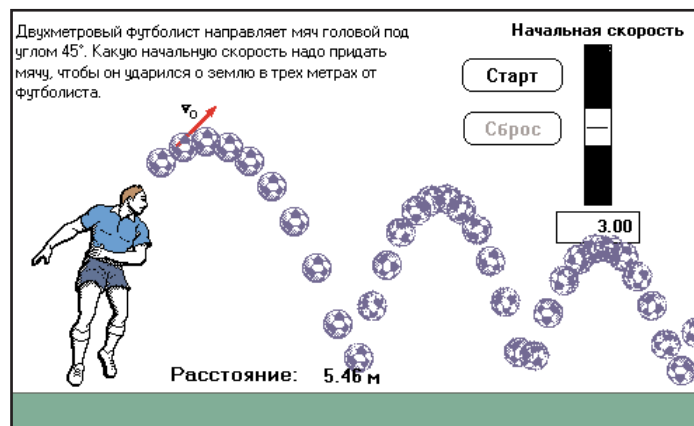
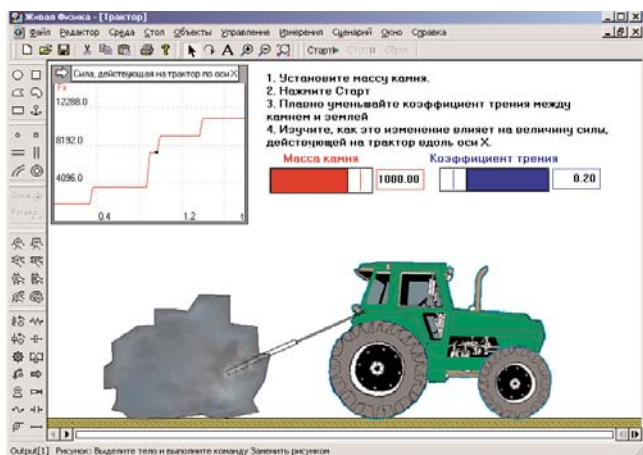
- Выбирайте из большого числа готовых к использованию экспериментов.
- Изменяйте (это легко!) существующие эксперименты так, как нужно вам.
- Создавайте модели и обменивайтесь ими с другими.
- Сравните результаты моделирования с предсказаниями теории.
- Демонстрируйте трудные для объяснения явления, такие как сила Кориолиса.
- Покажите то, чего не увидишь в натурном эксперименте, – вектора различных величин или траектории тел.

ПОЛНАЯ ПОДДЕРЖКА КУРСА

- Живая Физика обеспечивает поддержку школьного и вузовского курсов физики.
- Углубленное изучение материала.
- Отличные демонстрации к урокам.
- «Interactive Physics Homework Edition» позволяет учащимся работать с компьютерными моделями дома и обмениваться ими по электронной почте с учителем и одноклассниками.

ПРОГРАММА ДЛЯ НАСТОЯЩЕЙ ЖИЗНИ

Фирма MSC.Software выпускает также Working Model, моделирующую программу для профессионалов – ученых и инженеров. На www.workingmodel.com вы увидите ту же самую профессиональную технологию моделирования движения, что и в Живой Физике!



СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МИНИМУМА ПО ФИЗИКЕ

Ваши ученики освоят научные знания путем моделирования важнейших физических явлений и механических устройств, таких как:

Волны	Машины и механизмы
Гравитация	Прямолинейное движение
Движение на плоскости	Работа и энергия
Динамика вращения	Равновесие
Динамика точки	Системы блоков
Законы Ньютона	Движение снарядов и ракет
Законы сохранения	Статика
Звуковая «перспектива»	Столкновения
Импульс	Трение
Испарение	Тригонометрические функции
Кинематика	Частота
Кинетическая теория газов	Зубчатые передачи
Колебания	Электростатика
Магнетизм	Эффект Доплера

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Платформа Windows

Компьютер на базе процессора

Пентиум

- Операционная система Microsoft Windows NT® 4.0 или Windows 95/98/Me/2000/XP
- Минимум 16 MB RAM
- 60 MB пространства на жестком диске
- Дискковод CD-ROM
- Звуковая карта (если работать со звуком)

Платформа Макинтош

Компьютер на базе процессора

PowerPC

- Операционная система MacOS 7.1 или старше
- Не менее 32 MB RAM
- 60 MB пространства на жестком диске
- Дискковод CD-ROM

Программа Interactive Physics доступна на русском (Живая Физика), английском, немецком, французском, греческом, итальянском, португальском и испанском языках.

www.interactivephysics.com

www.int-edu.ru/soft/fiz.html

Правильное движение для ваших учащихся – к БУДУЩЕМУ!

Институт новых технологий образования

Тел. (095) 926-4965

Факс. (095) 237-9109



ИНСТИТУТ
НОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ
ОБРАЗОВАНИЯ