УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

«Увлекательная реальность»
430005, Республика Мордовия, г. Саранск,
ул. Пролетарская, д. 36. Тел: 8 (8342) 31-21-00
http://funreality.ru, info@funreality.ru

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию новое методическое оснащение курса физики в 3D с дополненной реальностью:

«Увлекательная реальность» - учебно-методический программно-аппаратный комплекс для проведения виртуальных лабораторных работ и просмотра демонстраций по школьному курсу физики с использованием технологий трехмерной графики и дополненной реальности (в том числе в режиме 3D стерео).

Комплекс содержит более 100 демонстраций и практических заданий по физике 7-9 классов. Это более 300 наглядных, анимированных, интерактивных 3D-моделей по 9 ключевым разделам школьной физики.

Продукт был разработан в сотрудничестве с экспертами педагогических вузов, опробован в школах разного профиля, одобрен педагогами и администрацией и уже успешно применяется в ряде общеобразовательных школ.

Программный комплекс позволяет значительно повысить интерес современных школьников к изучению естественных наук благодаря применяемым передовым мультимедийным технологиям, дающим возможность «оживить» и представить в наглядном виде самые сложные темы школьного курса физики с использованием практически любого современного компьютера, планшета или смартфона. На экране электронного устройства, интерактивной доске или в свете школьного проектора, эксперименты обретают новый увлекательный формат, а ученики становятся непосредственными их участниками, изучая физические процессы и выполняя задания в трехмерном виде. Дополнительно, данный продукт позволит организовать в школе 3D-классы дополненной реальности, заменить частично отсутствующее лабораторное оборудование и предоставит возможность эффектно проводить недоступные в обычных условиях эксперименты без угрозы для здоровья учащихся.

Оснащение курса физики нашим программно-аппаратным комплексом позволяет формировать, развивать и поддерживать интерес к курсу физики у тех учеников, которым важна визуальная составляющая обучения. Комплекс требует минимальных стартовых вложений времени и средств, а также прост в установке и использовании.

Позвоните по телефону **+7 (8342) 31-21-00** для получения дополнительной информации, консультаций, демонстрации продукта или задайте свой вопрос по электронной почте: **support@funreality.ru.**

Подробную информацию об образовательном комплексе Вы найдете во вложении письма или на нашем сайте: **http://funreality.ru/producs/funreality.html.**

С уважением,

Директор департамента «Увлекательная реальность»
ООО «Интернет для жизни»

В.Д. Чегерев

«Увлекательная реальность»
430005, Республика Мордовия, г. Саранск,
ул. Пролетарская, д. 36. Тел: 8 (8342) 31-21-00
http://funreality.ru, info@funreality.ru

Образовательный комплекс «Увлекательная реальность» для проведения интерактивных 3D уроков по физике с использованием технологии дополненной реальности

Обучающий продукт «Увлекательная реальность» предназначен для использования в качестве вспомогательного средства при проведении теоретических и практических занятий по физике 7-9 классов.

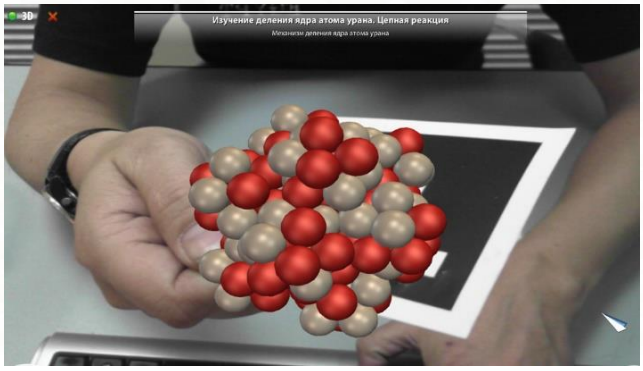
Комплекс позволяет:

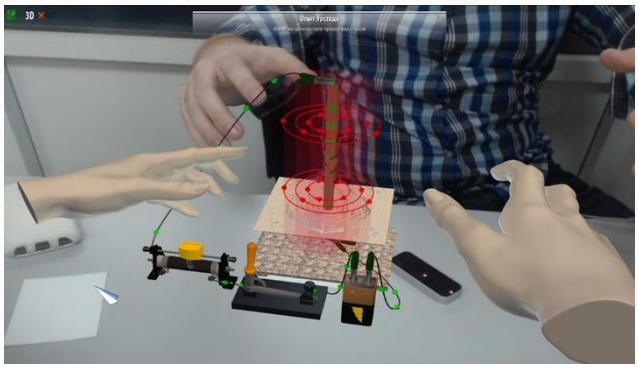
- Организовывать интерактивные 3D классы дополненной реальности (в том числе с использованием интерактивных досок и школьного мультимедийного оборудования)
- Проводить наглядные 3D демонстрации физических процессов и явлений без использования штатного лабораторного оборудования.
- Проводить индивидуальные и групповые практические занятия в классе и организовывать самостоятельную работу учеников (в том числе для дистанционного обучения).
- Вовлечь детей в образовательный процесс, благодаря современным технологиям, «живым» объектам и непосредственному участию в проводимых экспериментах.

Ключевые преимущества комплекса:

- Привлечение внимания, вовлечение и простота восприятия информации учеником.
- Высокая детализация структуры и свойств исследуемых объектов.
- Глубокое погружение обучающихся в среду проводимых экспериментов.
- Возможность проведения экспериментов без лабораторного оборудования.
- Возможность проведения опасных экспериментов без риска для жизни и здоровья.
- Непосредственное взаимодействие пользователя с виртуальными объектами средствами дополненной реальности.
- Российская разработка с использованием свободного программного обеспечения.

«Увлекательная реальность»
430005, Республика Мордовия, г. Саранск,
ул. Пролетарская, д. 36. Тел: 8 (8342) 31-21-00
http://funreality.ru, info@funreality.ru



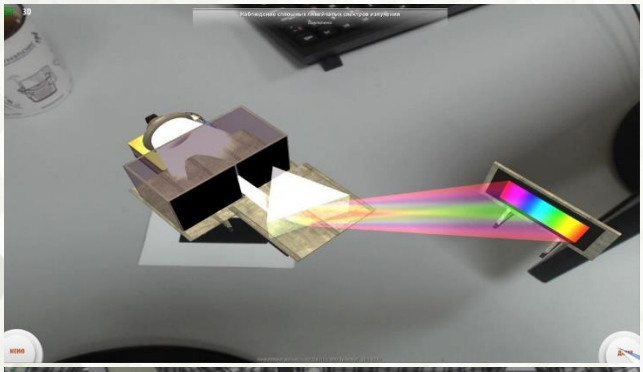


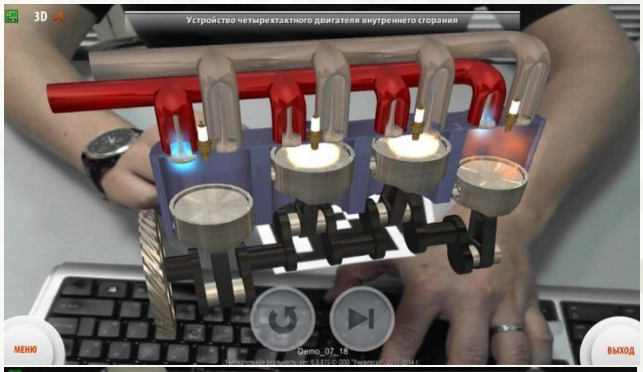
Решаемые задачи

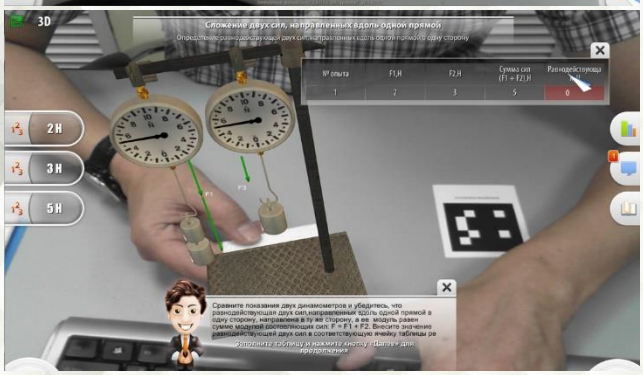
- Содействие более глубокому пониманию изучаемого материала за счет наглядного представления самых сложных тем.
- Повышение интереса школьников к учебному процессу за счет увлекательности и занимательности проводимых экспериментов.
- Увеличение удовлетворенности образовательным процессом обучаемой и обучающей стороной.

Содержимое

- 9 разделов физики 7-9 класс
- 100 работ, 300 моделей
- Интерактив, анимация, визуализации
- Детализация и наглядность
- 3D объем и эффект присутствия







«Увлекательная реальность»
430005, Республика Мордовия, г. Саранск,
ул. Пролетарская, д. 36. Тел: 8 (8342) 31-21-00
http://funreality.ru, info@funreality.ru

Решения

Рабочее место преподавателя для проведения групповых демонстраций.

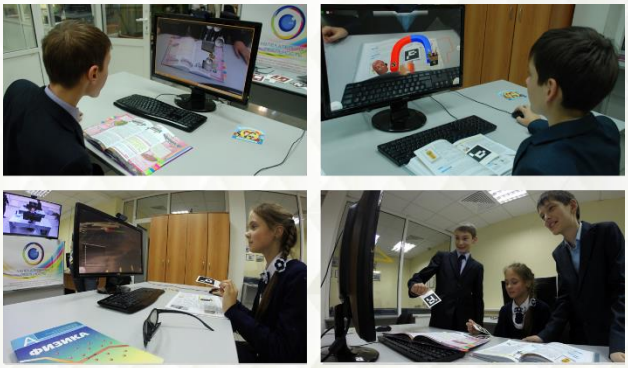
Комплекс может быть использован для организации 3D классов дополненной реальности (на 20-30 учеников), на оборудовании, как уже имеющемся в школе, так и поставляемом отдельно. В данной конфигурации продукт позволяет преподавателю проводить наглядные 3D-демонстрации физических процессов и явлений на классных теоретических занятиях одновременно всем ученикам класса, без применения штатного лабораторного оборудования.

- Проектор + экран (телевизор, плазменная панель, интерактивная доска)
- Компьютер + веб-камера (ноутбук)
- Программное обеспечение + печатные материалы

Для улучшения эффекта восприятия возможно применение 3D-проектора (или 3D-телевизора) и комплекта 3D-стереоскопических очков.

Рабочие места для индивидуальных и практических занятий

На базе комплекса имеется возможность организации специализированных рабочих мест для проведения практических занятий с учениками, закрепления пройденного материала и проверки знаний в рамках выбранной темы. Для этих целей, на базе технологии дополненной реальности, реализован набор виртуальных лабораторных работ, в которых ученик может выполнять измерения и производить вычисления, взаимодействуя с виртуальными объектами при помощи маркеров дополненной реальности и системы бесконтактного управления.



- Компьютер (ноутбук) + монитор + веб-камера
- Программное обеспечение + печатные материалы

Для улучшения эффекта восприятия возможно применение 3D-монитора в комплекте с 3D-очками.

Мобильный образовательный комплекс для самостоятельного изучения материала

На базе комплекса реализована возможность организации мобильных рабочих мест для самостоятельного изучения материалов учениками как в классах, так и дома, используя заранее подготовленную метку дополненной реальности. Использование мобильных устройств и дополненной реальности дает повышенный визуальный эффект и большую свободу действий при рассмотрении виртуальных объектов.

- Мобильное устройство (Android)
- Мобильное приложение + печатные материалы

«Увлекательная реальность»
430005, Республика Мордовия, г. Саранск,
ул. Пролетарская, д. 36. Тел: 8 (8342) 31-21-00
http://funreality.ru, info@funreality.ru

Коммерческое предложение

Учебно-методический программно-аппаратный комплекс для проведения виртуальных лабораторных работ и просмотра демонстраций по школьному курсу физики с использованием технологий трехмерной графики и дополненной реальности «Увлекательная реальность»

Решение	Стоимость
ВЕРСИЯ ДЛЯ ПК *Лицензия на 20 рабочих мест, для организации:* • Классов дополненной реальности и 3D-стереоскопии (рабочее место преподавателя для проведения групповых демонстраций на уроке) • Учебных классов до 20 рабочих мест для индивидуальных и практических занятий учеников	**14 900 р.**
МОБИЛЬНАЯ ВЕРСИЯ *Лицензия на 20 мобильных устройств, для организации:* • Учебных классов на базе мобильных устройств под управлением системы Android для индивидуальных и практических занятий учеников. • Индивидуальных рабочих мест на базе мобильных устройств под управлением системы Android для самостоятельных и домашних занятий	**14 900 р.**
ПОЛНАЯ ВЕРСИЯ *Суммарная лицензия на 2 версии комплекса на 20 человек, включает:* • Версию для ПК • Мобильную версию для системы Android	**23 840 р.**

В стоимость включено:

- Программное обеспечение «Учебно-методический комплекс для проведения виртуальных лабораторных работ по школьному курсу физики «Увлекательная реальность».
- Набор напечатанных специализированных меток дополненной реальности (маркеров) для работы с программным обеспечением.
- Методические рекомендации для работы с реализованными в Комплексе методиками.
- Руководство пользователя.
- Техническая поддержка и обновление программного обеспечения в течение 12 месяцев с момента приобретения Комплекса.

В стоимость не входит

- Оборудование (поставляется отдельно).
- Выезд специалиста для настройки комплекса и подготовки его к работе.