

**Использование электронных
образовательных ресурсов
на уроках физики и во внеурочной
деятельности**

Вотинова О.А.

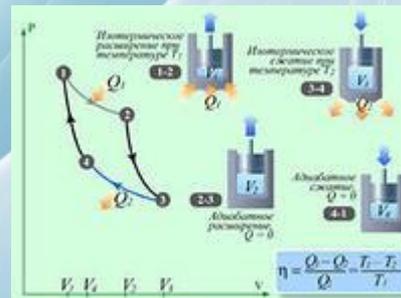
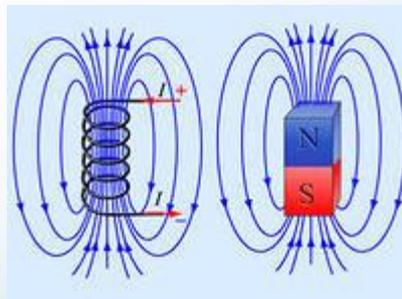
*учитель физики МКОУ
Куртамьшского района
«Нижневская СОШ»*



В помощь педагогам и детям создаются
ЭОРы, размещенные в сети Интернет, на
CD дисках.

Учебные объекты представлены с помощью:

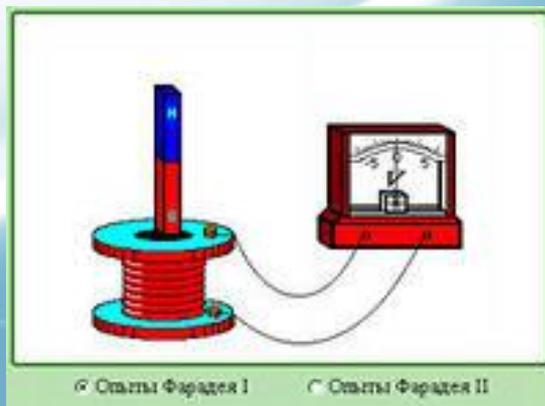
- текста,
- графиков,
- фотографий,
- видео,
- звука,
- анимации.



Как можно использовать ЭОР на уроках физики и во внеурочной деятельности?

1. Использование компьютерных моделей на уроках физики:

- Исследовательские задания;
- творческие, проблемные задания;
- задачи с недостающими данными;
- компьютерные эксперименты;
- расчётные задачи с последующей компьютерной проверкой;
- экспериментальные задачи.



Как можно использовать ЭОР на уроках физики и во внеурочной деятельности?

2. Использование компьютерной измерительной лаборатории.

3. Цифровые образовательные ресурсы.

□ «Образовательная коллекция. Открытая физика 1.1»

□ «Физика 7 – 11 классы: практикум. (Учебное электронное издание)»

□ «Физика 7 – 11 классы (Электронная библиотека наглядных пособий.)»

□ «Физика в школе» (7 дисков).

□ «Физика. Подготовка к ЕГЭ (Обучающие курсы TeachPro)»



Как можно использовать ЭОР на уроках физики и во внеурочной деятельности?

4. Использование Интернет – ресурсов.

- <http://school-collection.edu.ru> (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).
- <http://www.ict.edu.ru> (Портал «Информационно-коммуникативные технологии в образовании»).
- <http://fiz.1september.ru/> (Электронная версия газеты «Физика»).
- <http://www.physics.ru/> (Открытая физика. Физикон).
- <http://physics.nad.ru/> (Физика в анимациях).
- <http://www.uroki.net> (Все для учителя).
- <http://www.ege.ru> (Сервер информационной поддержки ЕГЭ).
- <http://class-fizika.narod.ru/> (Классная физика).



Как можно использовать ЭОР на уроках физики и во внеурочной деятельности?

5. Проектная деятельность учащихся.

Позволяет проявить себя, попробовать свои силы, применить свои знания, показать свой результат.

6. Дистанционное обучение.

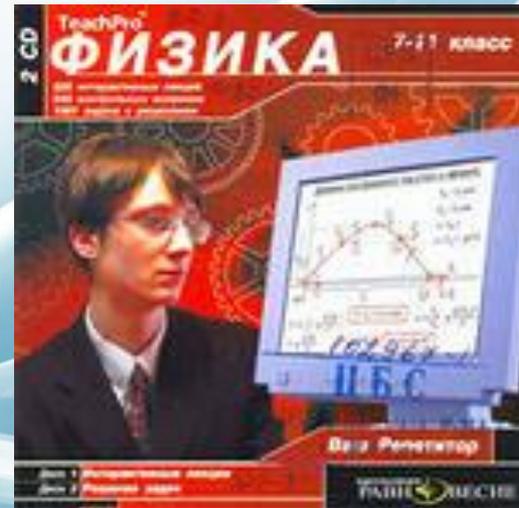
- появляется возможность заниматься в удобное для себя время;
- обучаемый может осваивать данный курс одновременно с основным обучением
- дает равные возможности получения разнообразного образования вне ограничений места проживания, состояния здоровья и других особенностей.



7. Работа на сайте «Система электронного обучения с применением дистанционных образовательных технологий школьников Курганской области»

8. Подготовка к ЕГЭ и ГИА

<http://phys.reshuege.ru/><http://phys.reshuege.ru/>,
<http://ege.yandex.ru/physics/>



Электронные образовательные ресурсы позволяют выполнить дома значительно более полноценные практические занятия – от виртуального посещения музея, до лабораторного эксперимента, и тут же проверить собственные знания, умения, навыки. Домашнее задание становится полноценным, оно в корне отличается от традиционного.



Вывод

создание и использование ЭОР на уроках и во внеклассной работе помогает учащимся:

- преодолеть трудности в обучении,
- создает благоприятные условия для более тесного и результативного взаимодействия в учебном процессе,
- позволяет чувствовать себя уютно в новом формате образования,
- продвигает учеников в их общем развитии,
- показывает возможность использования ИКТ для самообразования, мотивируя их на самостоятельную и исследовательскую деятельность.

Всё это способствует увеличению объёма знаний и повышению качества, развитию навыков и умений, необходимых в современном мире.

А значит, даёт нашим детям возможность стать более успешными в жизни, конкурентоспособными на рынке труда в будущем.



Спасибо
за внимание!

