

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ОПЫТЫ К УРОКУ ФИЗИКИ
Ларкина Анастасия, Астафьева Ксения
Научный руководитель учитель физики Фролова Татьяна Сергеевна
МБОУ Дзержинская средняя общеобразовательная школа №1

Цель: Создать диск с видеозаписями занимательных опытов по физике.

Задачи: 1) формирование навыков проведения занимательных опытов
2) подбор занимательных опытов по некоторым темам
3) познакомиться с материалами по данным темам
4) организовать некоторую группу учеников заинтересовавшихся проведением занимательных опытов

Актуальность: На сегодняшний день интерес к физике, как к науке снижается. Чтобы привить учащимся устойчивый интерес к предмету, дополнить и углубить знания, развить индивидуальный интерес и способности к творчеству, нужно проводить опыты потому, что проделывая их вы узнаете что-то новое о явлениях природы, задумываетесь о том что происходит, заинтересовываетесь причиной физических явлений.

Этапы выполнения проекта:

- 1) Предварительный
 - а) Сбор информации об опытах
 - б) Создание проектной группы
 - в) Создание проекта
- 2) Основной
 - а) Проведение опытов по различным темам
 - б) Систематизация данных
 - в) Запись видео роликов
- 3) Заключительный

Презентация перед учениками начальных классов

Нами были проведены следующие опыты

1. Атмосферное давление
 - а) яйцо в бутылке
 - б) вода в мензурке
2. Инерция
 - а) монета в стакане
 - б) опыт с коробками
3. Закон сохранения импульса
 - а) опыт по реактивному движению №1
 - б) опыт по реактивному движению №2
4. Тепловые явления
 - а) не тающий лёд
 - б) не сгорающая бумага
5. Оптика
 - а) изображение в плоском зеркале
 - б) всплывающая монета
 - в) оптические иллюзии. Опыт №1
 - г) оптические иллюзии. Опыт №2

Применение и использование: Записанный нами диск может использоваться на уроках физики и на внеклассных мероприятиях

Дальнейшее развитие проекта: Данный проект завершён но его можно расширить по другим темам физики и создать второй диск

Источники информации:

М. Ди Специо «Занимательные опыты», ООО «Астрель», 2004г.

Ф.В. Рабиза «Забавная физика», Москва, 2000г.

А. Томилин «Хочу все знать», Москва, 1981г.