

**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.