

УДК 53

## **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.