

Индивидуальный проект на тему:

# «ФИЗИКА ДЛЯ ОДНОКЛАССНИКОВ»

Выполнила: ученица 10 класса  
Таганова А.Д.

Руководитель: учитель физики  
Кудряшова М.И.

# Актуальность работы

накопление информации об экспонатах, имеющихся в лаборантской кабинета физики «Вырицкой СОШ №1», и предоставление её остальным обучающимся в форме экскурсии



Целью работы является проведение экскурсии в кабинете физики для учеников средней и старшей школы по темам: «Электродинамика» и «Термодинамика»

Задачи исследования:

1. Отбор приборов по темам: «Электродинамика» и «Термодинамика»
2. Поиск, анализ и систематизация необходимой информации о приборах (история, назначение, принцип действия)
3. Составление текста для проведения демонстрационного эксперимента

Объект исследования - разделы физики «Электродинамика» и «Термодинамика»


Предмет исследования - демонстрационный эксперимент



1. Классификация
2. Анализ литературы
3. Систематизация и синтез информации
4. Демонстрационный эксперимент

**Личная значимость** работы состоит в повышении уровня собственных знаний по темам: «Электродинамика» и «Термодинамика», преодолении собственного страха публичных выступлений

**Практическая значимость** работы состоит в обогащении новой информацией учеников средней и старшей школы по темам: «Электродинамика» и «Термодинамика», популяризация физики и физико-технического профиля



# Содержание работы:

## ВВЕДЕНИЕ

### ГЛАВА 1. ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ ПО ТЕМЕ «ЭЛЕКТРОДИНАМИКА»

- 1.1. Электродинамика как область науки
- 1.2. Демонстрационные приборы

### ГЛАВА 2. ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ ПО ТЕМЕ «ТЕРМОДИНАМИКА»

- 2.1. Термодинамика как область науки
- 2.2. Демонстрационные приборы

### ГЛАВА 3. ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

- 3.1. Подготовка экскурсии
- 3.2. Проведение экскурсии
- 3.3. Подведение результатов

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Список использованной литературы

# Список использованной литературы

- Свитков Л. П. / Термодинамика и молекулярная физика: Факультатив. курс: Учеб. пособие для учащихся - 3-е изд., перераб. - М.: Просвещение, 1986. - 160 с.; ил.
- Хрестоматия по физике: Учеб. пособие для учащихся 8-10 кл. сред. шк. / Сост. А. С. Енохович и др.; Под ред. Б. И. Спасского - 2е изд., перераб. - М.: Просвещение, 1987. - 288 с., 4 л. ил.: ил.
- Каталог-справочник по физике “Учебное оборудование по физике для средней школы” (1958г. Москва). Сост. Л. И. Фёдоров и др.; Под ред. Ю. П. Европина.
- YouTube канал “Павел ВИКТОР” [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.youtube.com/user/pvictor54>
- Информационный портал “SPRINT - OLYMPIC.RU” [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://sprint-olympic.ru>

