

Учебные проекты по физике 2019-2020 уч.год 8а и 8б классы

«Разработка и изготовление физических
приборов»

Отчёт о проектной работе в 1-й четверти
2019-2020 учебного года

Руководитель проектов
учитель физики
В. Б. Грабович

Созданы три проектных группы:

Группа 1

Виноградов Глеб
Кустов Артем
Барыкина Василиса

Группа 3

Романов Кирилл
Власов Илья
Агулов Глеб

Группа 2

Зайцев Никита
Новиков Алексей

Всем группам
сформулированы три
цели проекта:

1. Образовательная
2. Познавательная
3. Практическая

Цели проектной группы 1

1. Образовательная: Освоить технологии проектной деятельности

2. Познавательная: Узнать как можно больше о явлении конвекции и о газовых законах, а также о приборах для их изучения.

3. Практическая: Изготовить рабочие приборы для изучения конвекции и газовых законов для школьного кабинета физики, которые будут использоваться для проведения опытов и лабораторных работ.

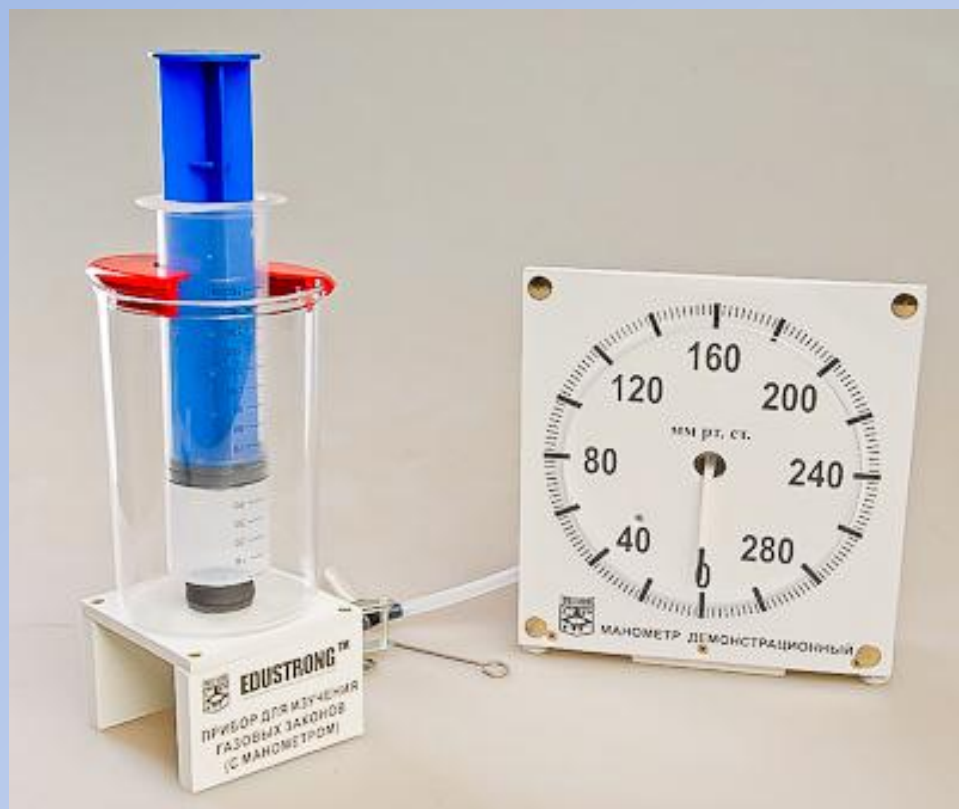
Проектная группа 1:

Виноградов Глеб
Кустов Артем
Барыкина Василиса



Группа успешно работает
над созданием приборов
для изучения конвекции
и газовых законов

Прибор для изучения газовых законов (с манометром)



Так выглядит
покупной прибор

Прибор для изучения магнитного поля Земли

Так выглядит
покупной прибор,
а мы сделаем
свой, и втрое
дешевле!



Группа 1. разработала паспорт проекта

ПАСПОРТ ПРОЕКТА №

Изготовление физических приборов по темам
«Конвекция» и «Газовые законы»

Название проекта

Дата 23.09.19

Заказчик: Вадим Борисович

Куратор: Вадим Борисович

Исполнители проекта Барыкина Василиса, Кустов Артём, Виноградов Глеб

1.НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	
2.ЦЕЛИ. Зачем нужен этот проект?	2.1. Образовательная: Освоить технологии проектной деятельности 2.2. Познавательная: Узнать как можно больше о приборе для изучения конвекции. А также о явлении конвекции и о газовых законах _____

На очереди следующий прибор: Прибор для демонстрации реактивного движения



Проектная группа 2

Изготавливает стробоскоп

Зайцев Никита
Новиков Алексей



Группа работает над сбором информации по проекту, сравнительным анализом различных конструкций, подбором комплектующих.

Самодельный стробоскоп

Стробоскоп — прибор, позволяющий воспроизводить быстро повторяющиеся яркие световые импульсы.



Группа 3

Работает над созданием баллистического пистолета

Это прибор для
изучения баллисти-
ческих движений



Романов Кирилл
Власов Илья
Агулов Глеб



Позитивные моменты

1. Учимся работать в группе, слышать и учитывать мнение друг друга, распределять обязанности в группе - развитие коммуникативных навыков.
2. Учимся грамотно формулировать свои мысли.
3. Учимся планированию, пытаемся предвидеть, какие инструменты и материалы понадобятся, каковы последствия наших действий.
4. Знакомимся со свойствами конструкционных материалов.
5. Учимся использованию инструментов