


Муниципальный конкурс исследовательских работ и творческих проектов обучающихся
в 2016-2017 учебном году

ПОЧЕМУ ПРОПЕЛЛЕР ВЗЛЕТАЕТ

Автор:
Выставного Александр Романович,
4 класс, МБОУ СОШ № 2,
Выселковский район,
станция Выселки

Руководитель:
Коломоец Светлана Викторовна,
учитель начальных классов
МБОУ СОШ №2

Станица Выселки 2017



Гипотеза: предположим, пропеллер поднимается в воздух, если придать ему необходимую скорость вращения.

Цель исследования: выяснить, как электромотор запускает пропеллер в воздух.

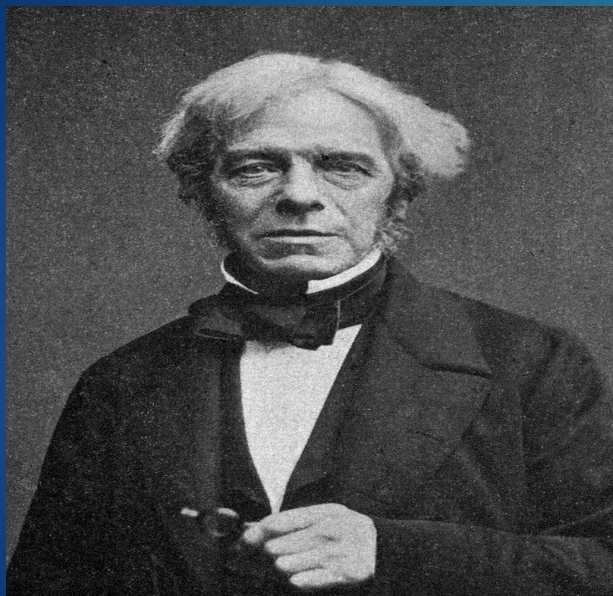
Задачи исследования:

- 1.Познакомиться с простейшими понятиями и явлениями физики.
2. Собрать экспериментальную схему на базе электронного конструктора «Знаток».
3. Провести экспериментальные опыты по запуску пропеллера.
4. Поделиться своими выводами и впечатлениями с другими ребятами

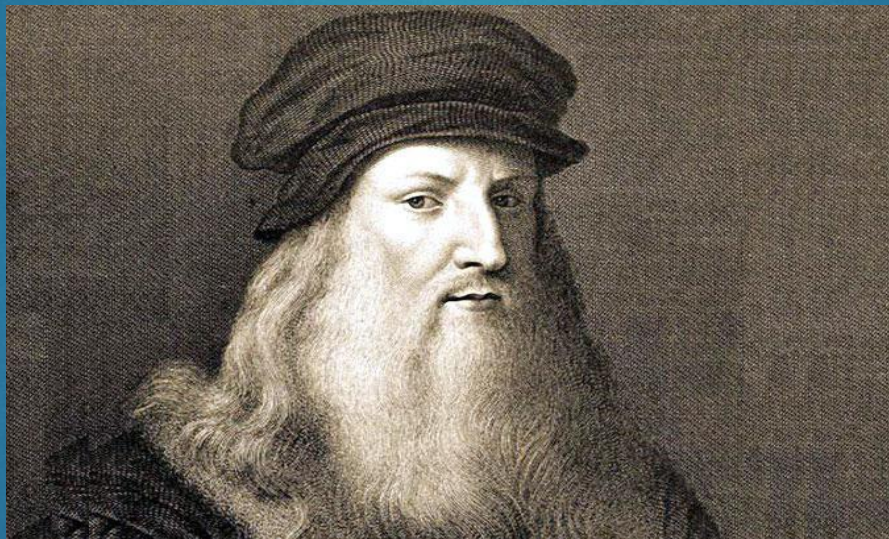
Методы исследования:

- наблюдение;
- беседа;
- поиск информации в книгах и интернете;
- практический эксперимент.

Поиск информации в книгах и интернете



Майкл Фарадей



Леонардо да Винчи



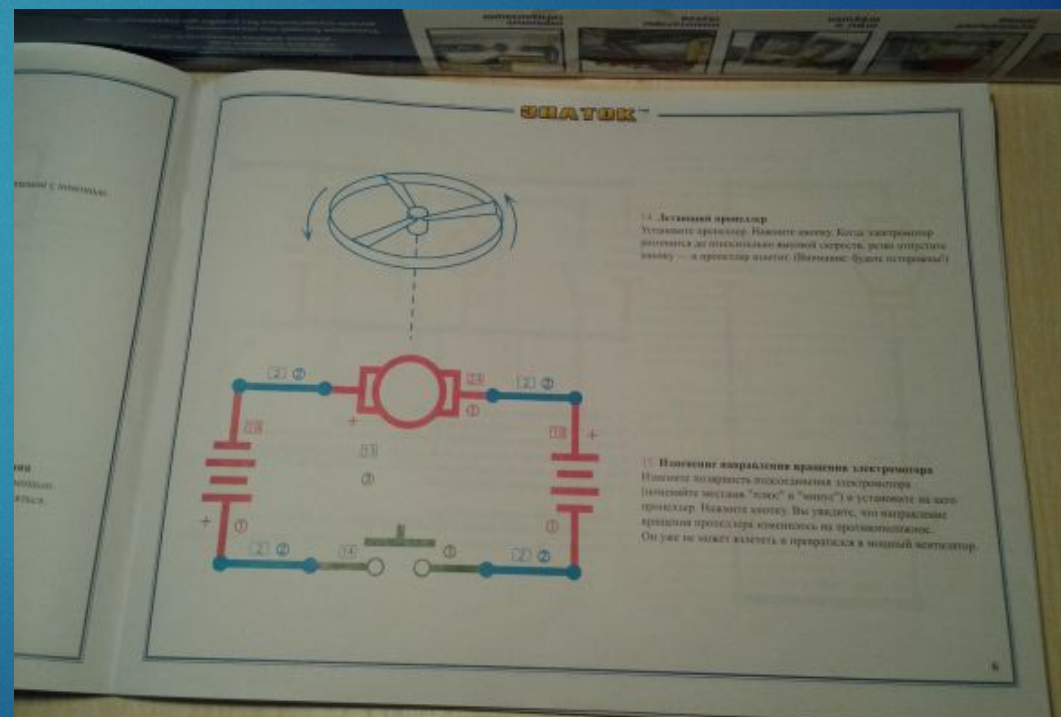
М.В.Ломоносов

Практический эксперимент

Я и мой конструктор «Знаток»



Схема «Летающий пропеллер»



Практический эксперимент

Установка кнопочного выключателя



Установка воздушного винта на электромотор



Цель исследования достигнута

В ходе опытной работы с электронным конструктором установлено, что электромотор, раскручивая пропеллер, придает ему необходимую скорость вращения для создания силы тяги, которая и поднимает в воздух наш пропеллер.

Вертолеты сегодня

Ка-52 ВВС России во время
воздушного боя



Спасательный вертолет МЧС России





Спасибо за внимание