

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,  
станица 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.

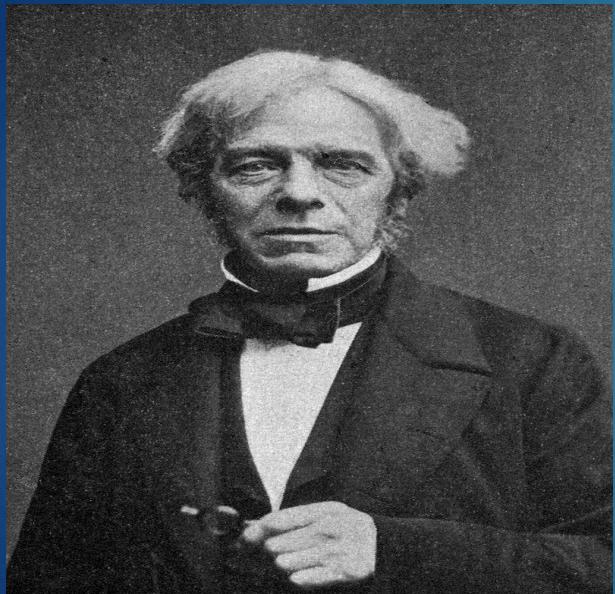
## Задачи исследования:

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

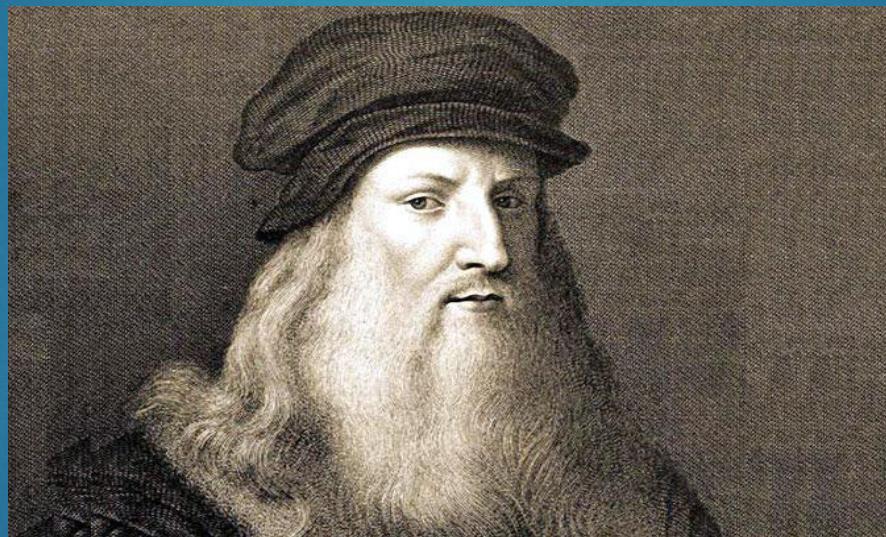
## Методы исследования:

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

# Поиск информации в книгах и интернете



Майкл Фарадей



Леонардо да Винчи



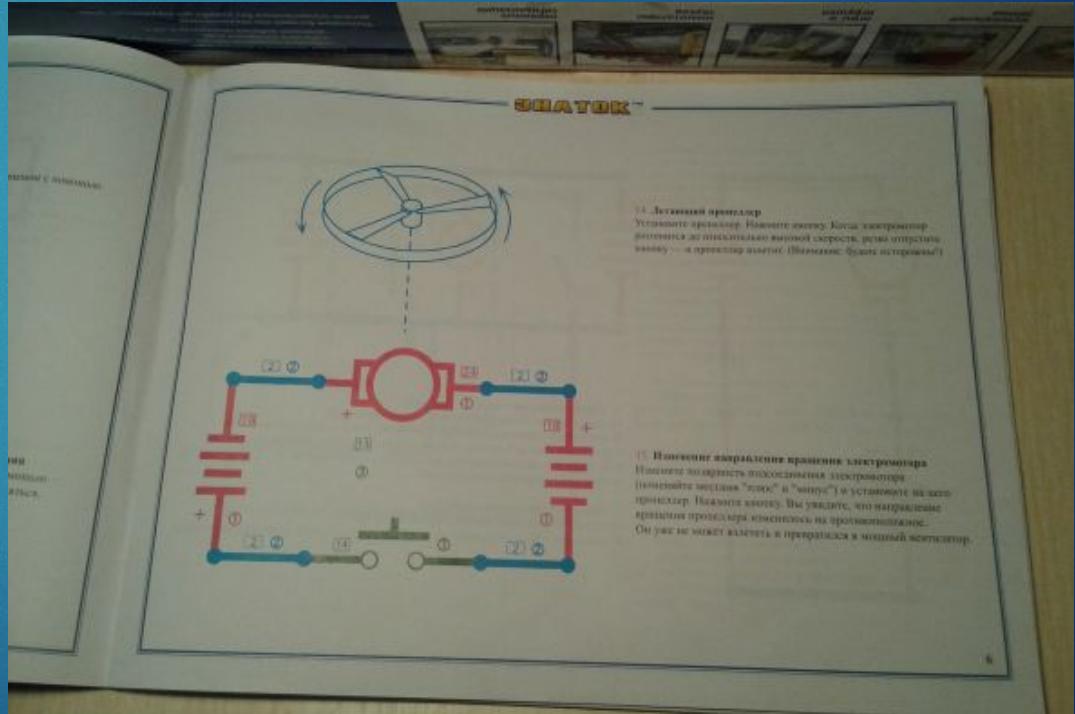
М.В.Ломоносов

# 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

Ka-52 ВВС России во время  
воздушного боя



Спасательный вертолет МЧС России





Спасибо за внимание