

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Тонкинская средняя школа»

# Проект «Исаак Ньютон»

Предмет: физика

Проект выполнил:  
Иванов Иван, ученик 9 «а» класса

Руководитель проекта:  
Качмашева Е.А., учитель физики

Тонкино  
2021



**Цель:** создать презентацию «Исаак Ньютона»

**Задачи:**

1. изучить биографию Исаака Ньютона,
2. выделить основные достижения Исаака Ньютона,
3. с помощью дополнительной информации найти интересные факты из жизни Исаака Ньютона.

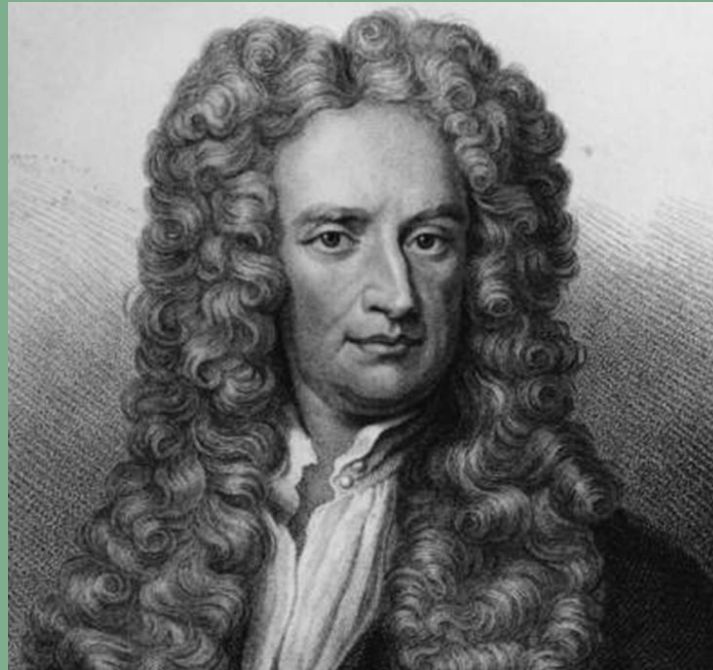
**Проблема:** собрать необходимую информацию об И. Ньютоне

**Объект исследования:** Исаак Ньютон

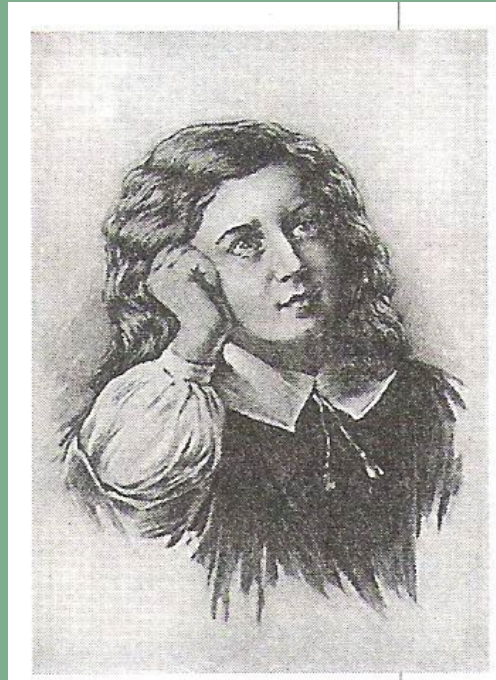


# Содержание

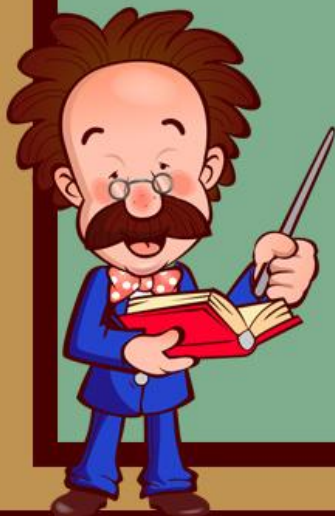
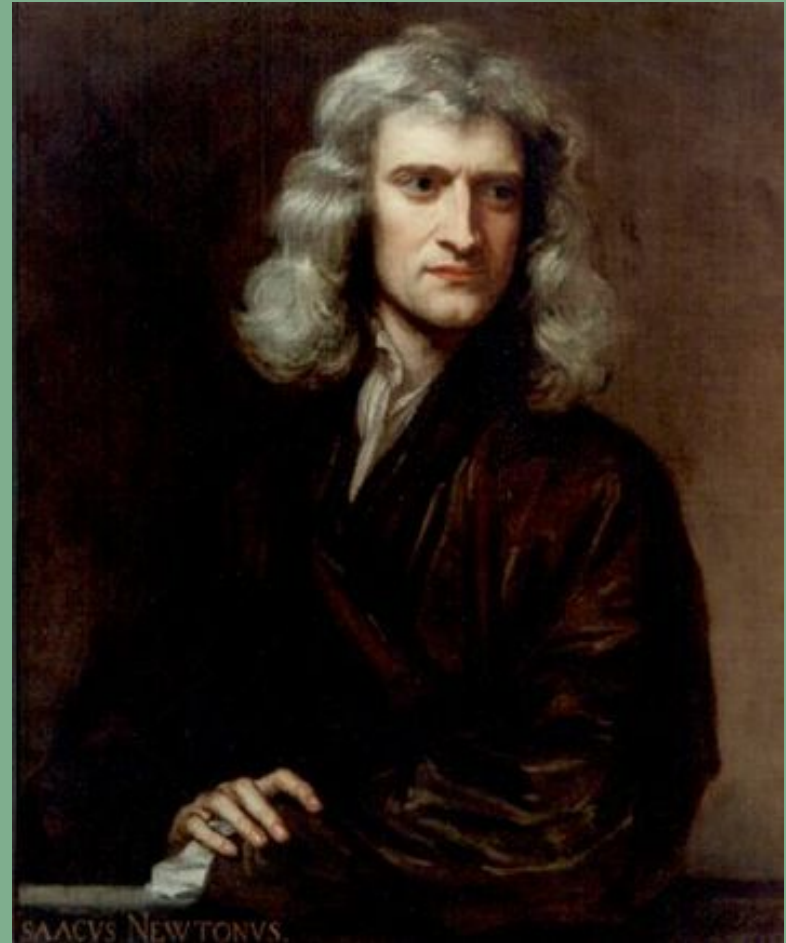
1. Биография
2. Основные достижения
3. Заключение
4. Ресурсы



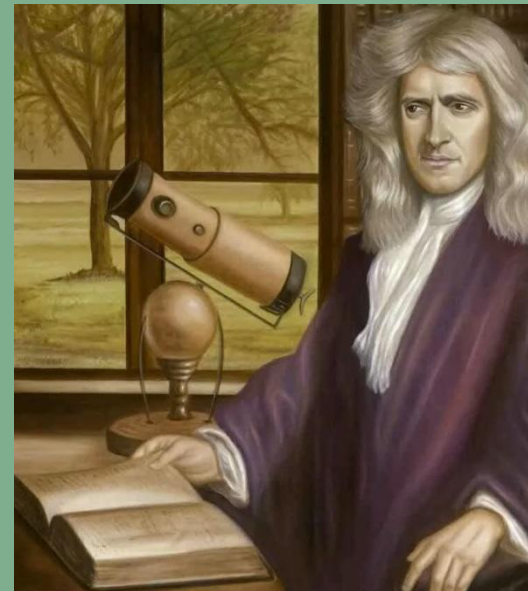
Исаак Ньютон (1643-1727) — английский математик, механик, астроном и физик, создатель классической механики. Исаак Ньютон родился 4 января 1643, Вулсторп, близ Грантема, графство Линкольншир.



Один из основоположников современной физики, сформулировал основные законы механики.



Создатель единой физической программы описания всех физических явлений на базе механики, объяснил движение планет вокруг Солнца и Луны вокруг Земли, а также приливы в океанах, заложил основы механики сплошных сред, акустики и физической оптики.



# Важные даты биографии Ньютона

1655–1661 года — обучение в школе Грэнтеме

1661 год — обучение в Тринити-колледж при  
Кембриджском университете

1664 год — открытие бинома, учёная степень  
бакалавра

1665–1667 года — «чумные годы», открытие  
закона всемирного тяготения



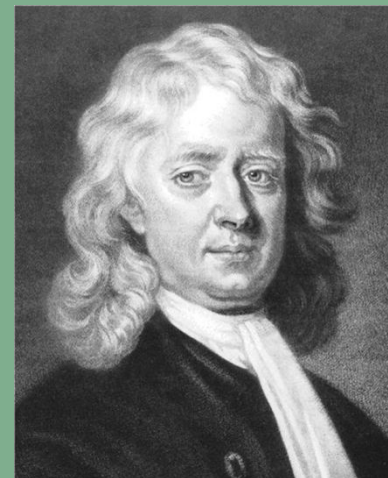
# Важные даты биографии Ньютона

1668 год — учёная степень магистра

1669 год — профессор математики в колледже

1672 год — член Лондонского королевского общества

1677 год — пожар в доме Ньютона





# Важные даты биографии Ньютона

1687 год — «Математические начала натуральной философии»

1689 год — избрание в парламент

1691–1693 года — умственная болезнь

1696 год — смотритель Монетного двора

1699 год — управляющий Монетного двора

1703 год — президент Лондонского королевского общества

1704 год — «Оптика»

1705 год — звание рыцаря



# Основные достижения

- ✓ Ньютон — основатель механики, важного раздела физики.
- ✓ Ему принадлежат три закона, названные его же именем.
- ✓ Открыл закон всемирного тяготения.
- ✓ Разложил солнечный свет на спектр и обратно.
- ✓ Стал автором популярной корпускулярной теории света.



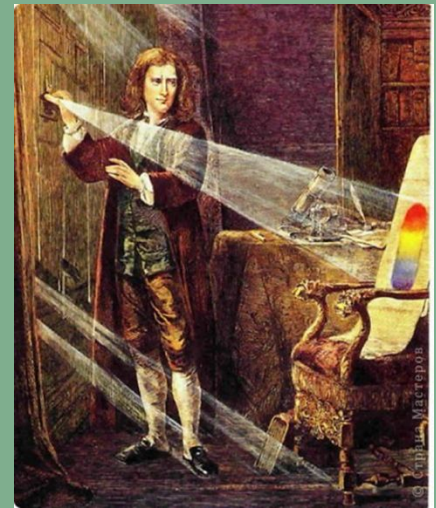
# Основные достижения

- ✓ Открыл «кольца Ньютона», изучая интерференцию света.
- ✓ В математике Ньютон стал основателем интегрального счисления.
- ✓ Автор бинома, который также носит его имя.
- ✓ Построил зеркальный телескоп.
- ✓ Объяснил с научной точки зрения движение Луны вокруг Земли и планет вокруг Солнца.



# Заключение

- ✓ изучил биографию И. Ньютона;
- ✓ выделил основные достижения И. Ньютона,
- ✓ с помощью дополнительной информации нашел интересные факты из жизни И. Ньютона,
- ✓ создал презентацию «Исаак Ньютон».



# Ресурсы

1. В. Григорьев, Г. Мякишев «Силы в природе» – 6-е изд. – М.: Наука, 1977.

2.

<http://www.biografix.com>

3. <http://www.bing.com>

