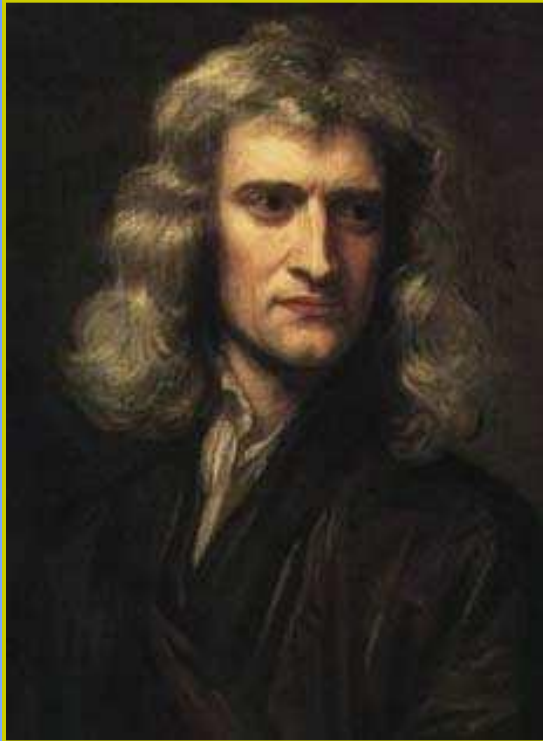


# ИСААК НЬЮТОН



(1643-1727)

- ИСААК НЬЮТОН
- ДЕТСТВО
- МОЛОДЫЕ ГОДЫ
- «Я ГИПОТЕЗ НЕ ИЗМЫШЛЯЮ»
- СМЕРТЬ НЬЮТОНА

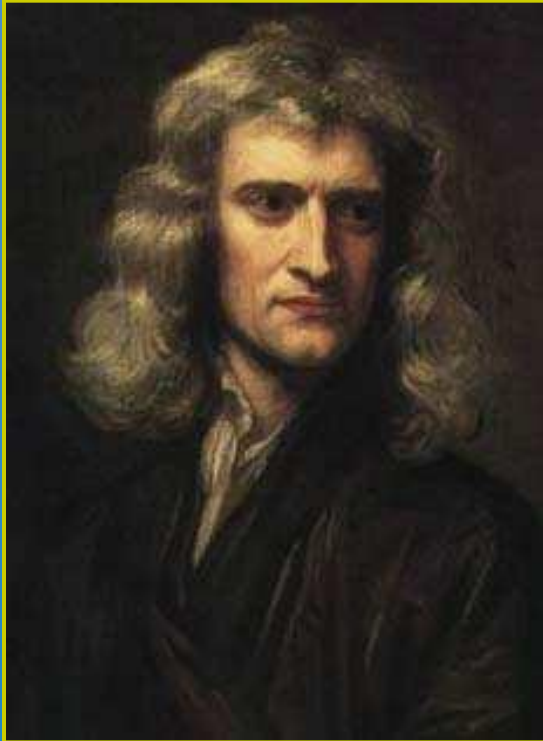
pptcloud.ru



# ИСААК НЬЮТОН

«ВЕЛИЧАЙШИЙ МАТЕМАТИК ВСЕХ  
ВРЕМЕН И НАРОДОВ».

*Крылов А.Н.*



(1643-1727)

Этот человек сформулировал основные законы механики, открыл закон всемирного тяготения, открыл законы разложения белого света и выдвинул корпускулярно-волновую теорию света, разработал дифференциальное и интегральное исчисления, открыл закон охлаждения нагретого тела, открыл закон сопротивления движению в вязкой жидкости, сконструировал один из первых термометров, впервые построил отражательный телескоп.

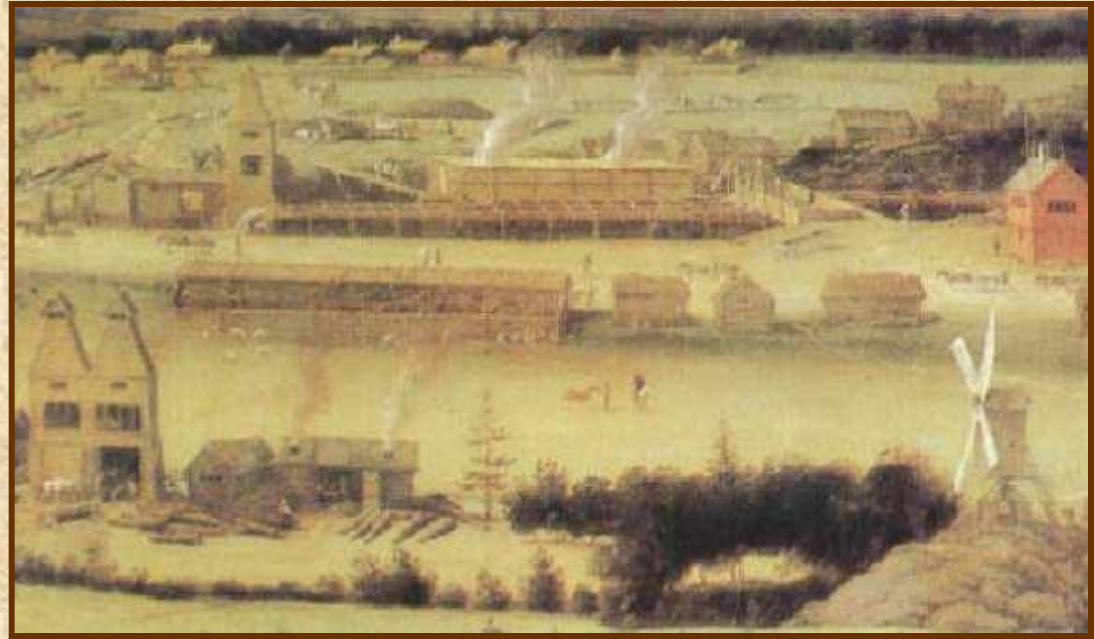
«Он самый счастливый — систему мира можно установить только один раз».

*Лагранж*



**Исаак Ньютон родился в небольшом селении Вульстор примерно в 200 километрах от Лондона. Родился недоноском, поразительно маленьким и хилым.**

**«Отец Ньютона, также Исаак Ньютон, только за несколько месяцев до своей кончины женился на Анне Эйскоу. Таким образом, Ньютон не видал своего отца. Известно лишь, что отец умер в возрасте 37 лет и «был диким, чудным и слабым человеком».**



**«Мать Ньютона, происходившая из уважаемой в округе семьи, по-видимому, тоже фермерской, наоборот, в воспоминаниях характеризуется как «женщина исключительных достоинств и доброты».**



Дом в Вульсторпе,  
где родился Ньютон

Небольшой двухэтажный домик находился в уютной долине, где бьют чистые ключи. Небольшой спуск из дома вел к речке Битам. Из окон открывался живописный вид сада, где Ньютон любил сидеть. Может быть, именно в этом саду упало знаменитое яблоко, "подсказавшее" Ньютону закон всемирного тяготения.

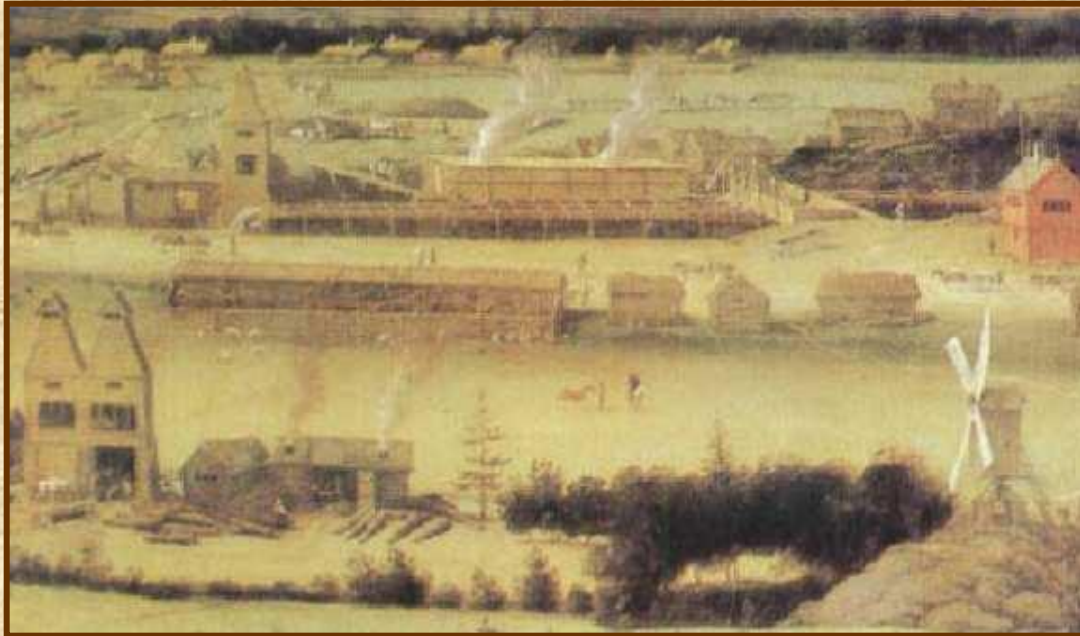
В 12 лет Ньютона поместили в Королевскую школу в Грэнтэм — маленький городок в десяти километрах от родной деревушки. Жил он на квартире у аптекаря Кларка, общение с которым возбудило в нем влечение к химическим опытам; что касается школьных предметов, то они не давались ему.



По легенде, эта яблоня выращена из семечка яблока, упавшего на голову Исаака.

**Ньютон решил: нужно опередить своего обидчика в учебе. Мальчик стал усиленно заниматься по всем предметам и вскоре сделался первым учеником.**

**Он построил миниатюрную ветряную мельницу, возбуждавшую восхищение не только детей, но и взрослых. При ветре мельница могла смолоть даже горсть зерна. А в безветренную погоду мельницу двигал живой "мельник": эту роль выполняла мышь, которая двигала колеса.**

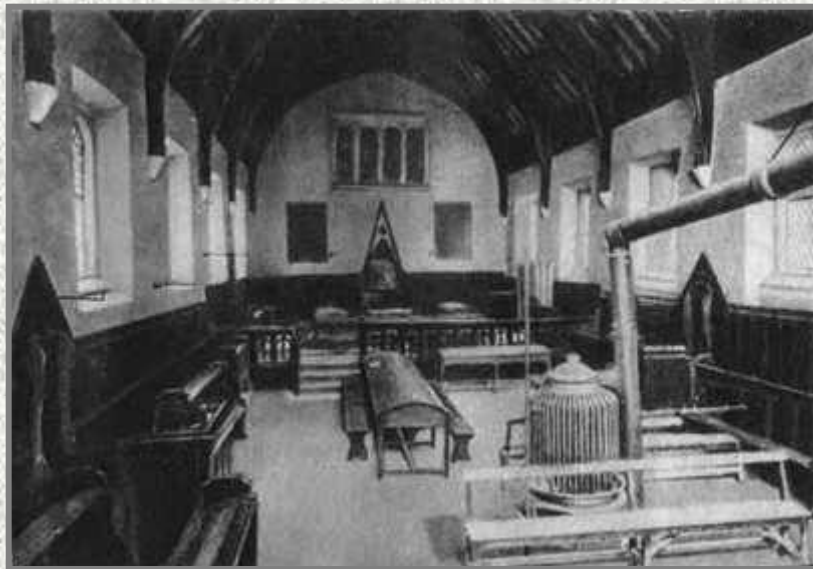


**В четырнадцатилетнем возрасте Ньютон изобрел водяные часы и своеобразный самокат. Часы были настолько верны, что семейство аптекаря пользовалось только ими.**

**По вечерам Ньютон запускал воздушные змеи с прикрепленными к ним небольшими фонариками.**



# МОЛОДЫЕ ГОДЫ



Внутренность школы в Грэнтэме

**В 1656 г. мать Ньютона овдовела второй раз и с тремя детьми, братом и сестрами Исаака, вернулась в Вульсторп.**

**Чтобы приучить Ньютона к хозяйству, она каждую субботу посылала его на рынок в Грэнтэм со старым служителем, где они должны были продавать продукты фермы и покупать нужные для семьи товары.**

**Однажды дядя Ньютона увидел, как мальчик с увлечением решал математические задачи. Пораженный этим, он решил уговорить мать Ньютона не противиться желанию сына продолжать образование. Мать сама скоро убедилась, что ее сын не рожден фермером, и отослала его опять в школу.**

# МОЛОДЫЕ ГОДЫ



В Кембридже

Профессор Барроу, выступая перед студентами, публично объявил его *"мужем славным и выдающихся знаний"*.

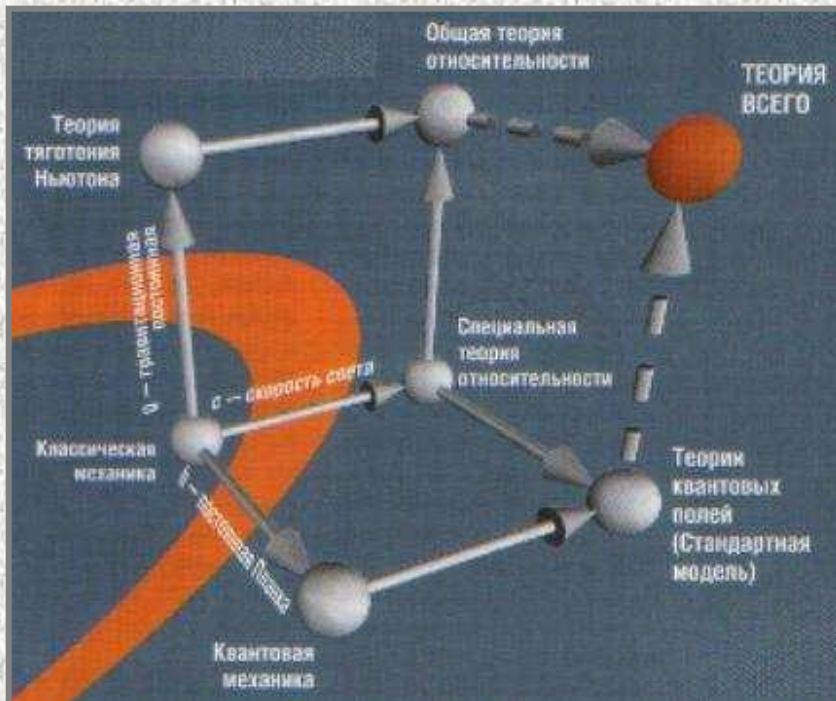
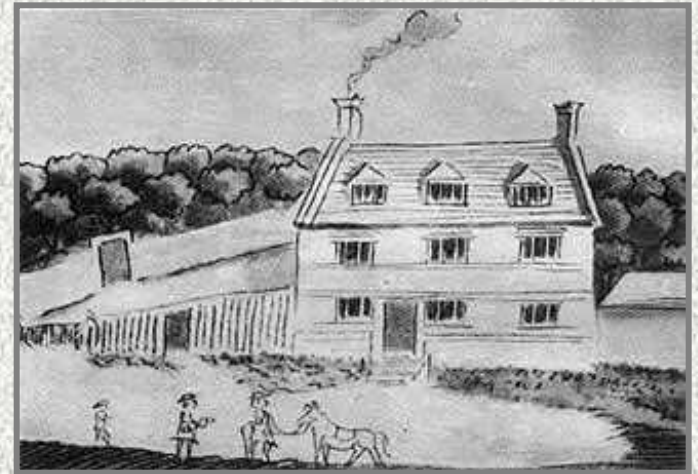
Осенью 1660 г. Ньютон снова в грэнтэмской школе, где спешно готовится к поступлению в Кембриджский университет. 5 июня 1661 г. он принят в Тринити-колледж (коллегия Троицы) в Кембридже.



Статуя сэра Исаака Ньютона над входом в Тринити-колледж, Кембридж. На статуе высечены слова Лукреция: *«Разумом он превосходил род человеческий»*.

# МОЛОДЫЕ ГОДЫ

В 1664–1667 годах, спасаясь от ужасов чумы (в одном только Лондоне сожгли 31 тысячу трупов), он уезжает на два года в родную деревушку.



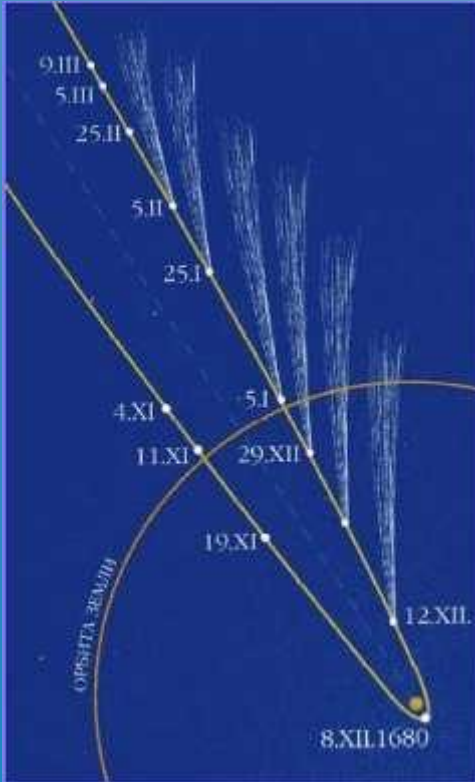
Это были годы поистине титанической творческой активности.

Исаак Ньютон заложил основы классической механики и сформулировал закон всемирного тяготения



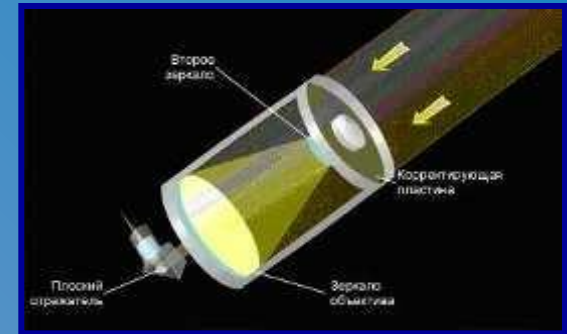


# “Я ГИПОТЕЗ НЕ ИЗМЫШЛЯЮ”



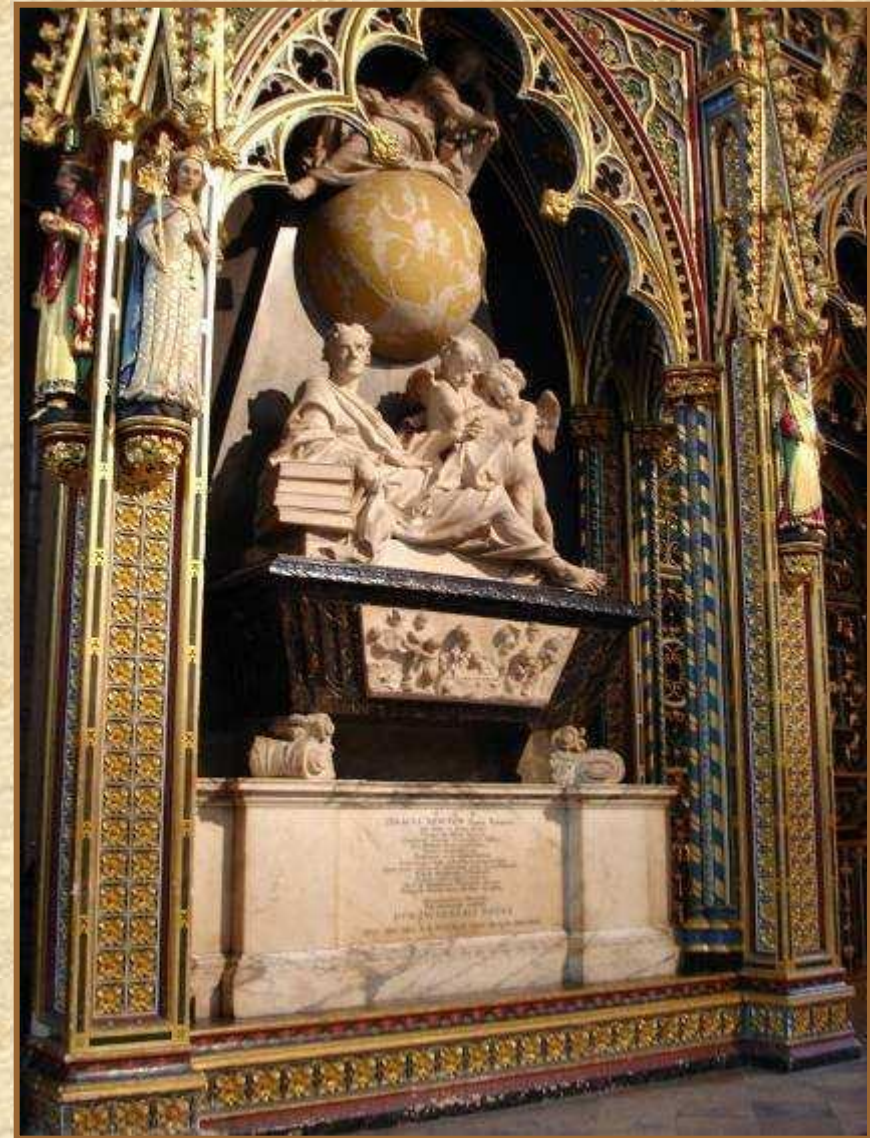
Орбита кометы по  
рисунку Исаака Ньютона

Первый телескоп-  
рефлектор был  
построен Исааком  
Ньютоном в 1668  
году



Ньютон умер в Кенсингтоне, под Лондоном, в марте 1727 года. Каменная болезнь жестоко мучила его, но здесь как будто утихла; он смеялся, беседовал с врачом, читал газеты. А ночью тихо умер.

Исаак Ньютон был торжественно похоронен в Вестминстерском аббатстве. Над его могилой высится памятник с бюстом и эпитафией: *«Здесь покоится сэр Исаак Ньютон, дворянин, который почти божественным разумом первый доказал с факелом математики движение планет, пути комет и приливы океанов. Он исследовал различие световых лучей и проявляющиеся при этом различные свойства цветов... Пусть смертные радуются, что существует такое украшение рода человеческого».*



Надгробие на могиле Ньютона

