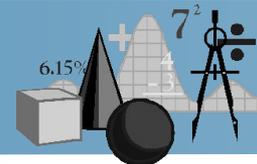


ИСААК НЬЮТОН

Выполнила: ученица 8 класса
МКОУ «Бороздиновская СОШ»
Локтева Татьяна Геннадьевна
Руководитель:
Набатова Людмила Владимировна
учитель физики

(1643-1727)

ИСААК НЬЮТОН



**«ВЕЛИЧАЙШИЙ МАТЕМАТИК ВСЕХ
ВРЕМЕН И НАРОДОВ».**

Крылов А.Н.

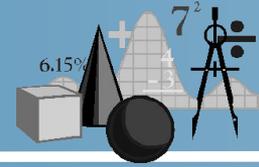


Этот человек сформулировал основные законы механики, открыл закон всемирного тяготения, открыл законы разложения белого света и выдвинул корпускулярно-волновую теорию света, разработал дифференциальное и интегральное исчисления, открыл закон охлаждения нагретого тела, открыл закон сопротивления движению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

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

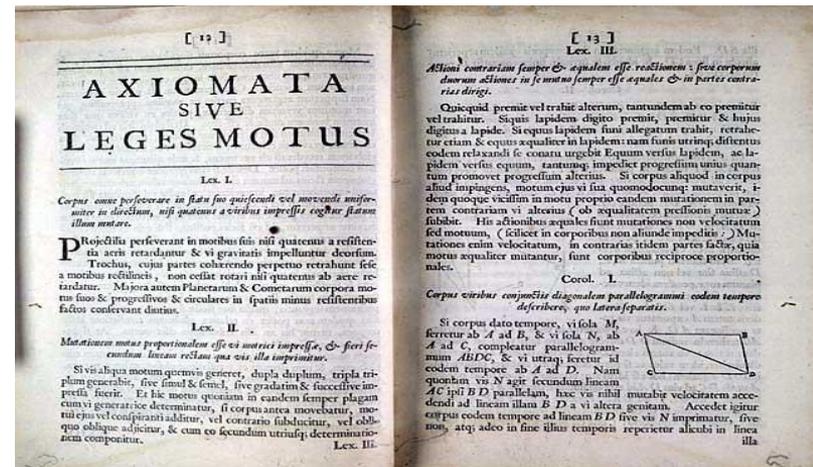
Лагранж





Великий труд Ньютона — получил название «Математические начала натуральной философии», то есть, на современном языке, «Математические основы физики». При жизни автора книга выдержала три издания. Слава Ньютона стала всемирной.

Телескоп-Рефлектор Ньютона: линза и вогнутое сферическое зеркало, которое сделал и отполировал сам, она давала 40-кратное увеличение превосходного качества.



ДЕТСТВО

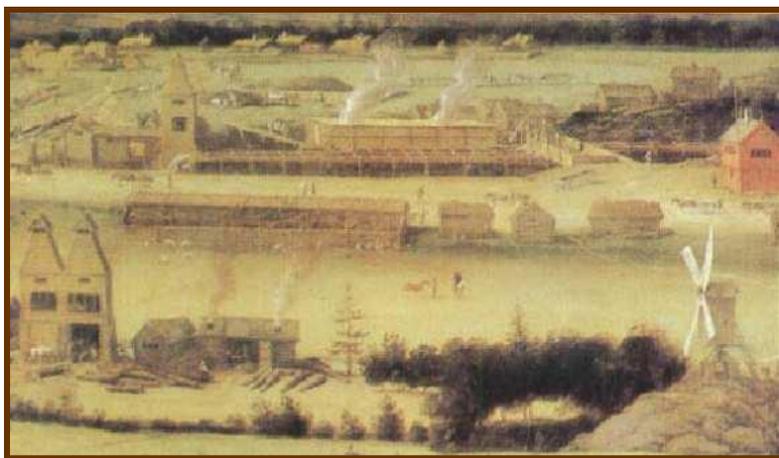


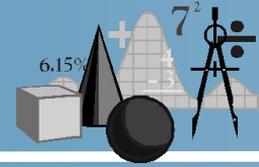
Исаак Ньютон родился 25 декабря (по старому стилю) 1642 г. в небольшом селении Вульстор примерно в 200 км от Лондона.



«**Отец** Ньютона, также Исаак Ньютон, скончался до рождения сына, т.е. Ньютон не видал своего отца. Известно лишь, что он «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».





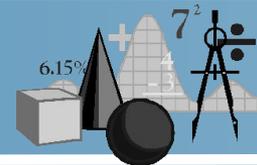
Из окон родного дома открывался живописный вид сада, где Ньютон любил сидеть. Может быть, именно в этом саду упало знаменитое яблоко, "подсказавшее" Ньютону закон всемирного тяготения.



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

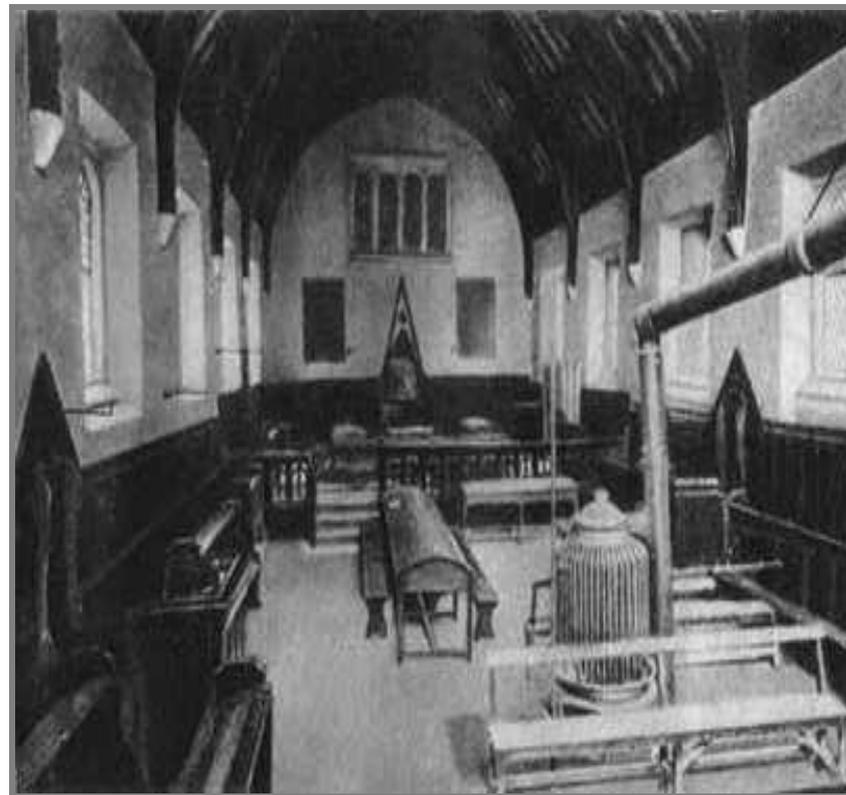


Обучение

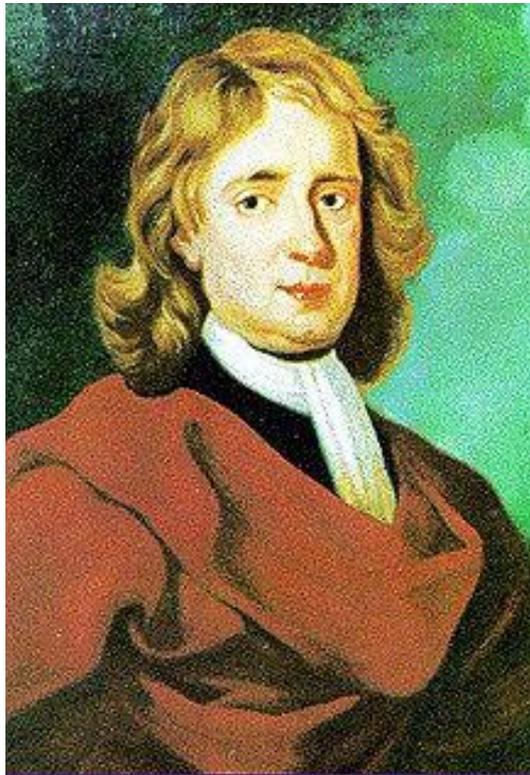
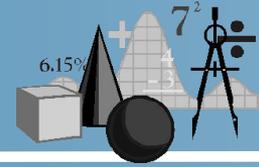


В 12 лет Ньютона поместили в Королевскую школу в дали от дома. Жил он на квартире у аптекаря Кларка, общение с которым возбудило в нем влечение к химическим опытам; что касается школьных предметов, то они не давались ему.

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.



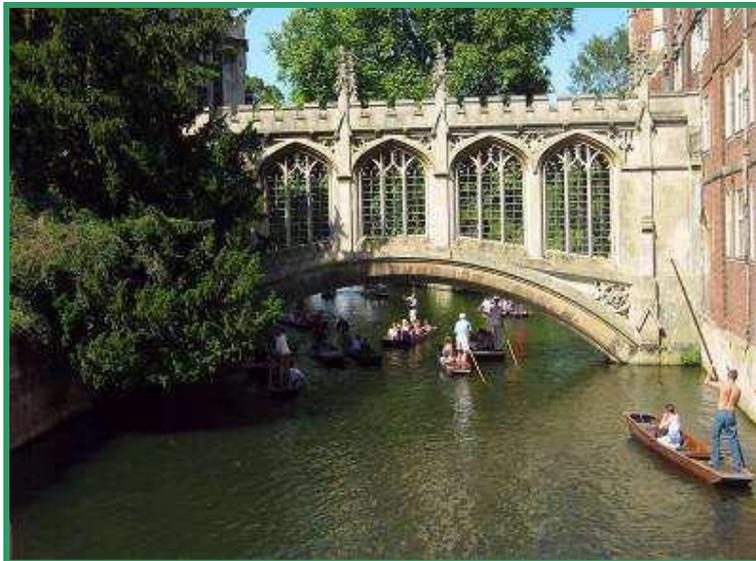
В четырнадцатилетнем возрасте Ньютон изобрел водяные часы и своеобразный самокат.

Часы были настолько верны, что семейство аптекаря пользовалось только ими.

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



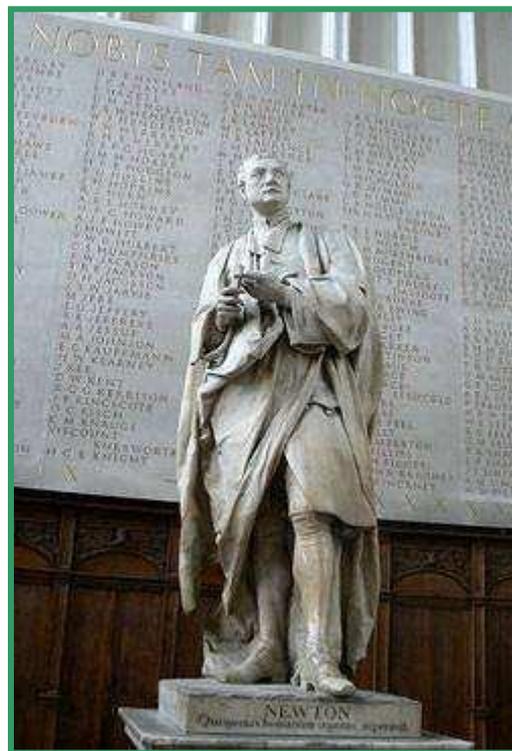
МОЛОДЫЕ ГОДЫ



В Кембридже

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

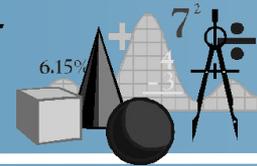
5 июня 1661 г. он принят в Тринити-колледж (коллегия Троицы) в Кембридже.



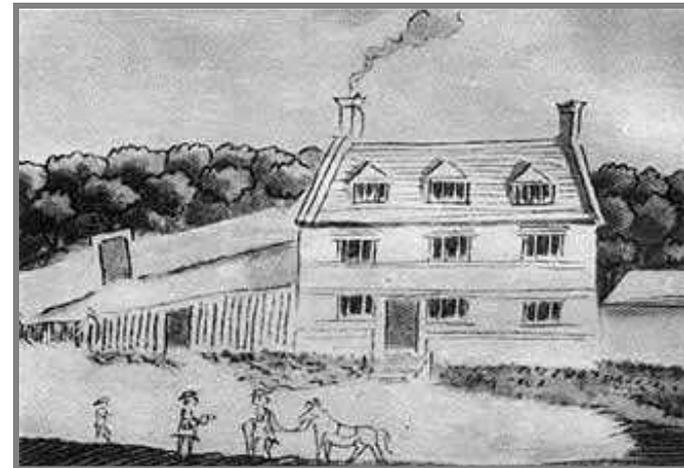
Статуя сэра Исаака Ньютона над входом в Тринити-колледж, Кембридж. На статуе высечены слова Лукреция: *«Разумом он превосходил род человеческий»*.



МОЛОДЫЕ ГОДЫ

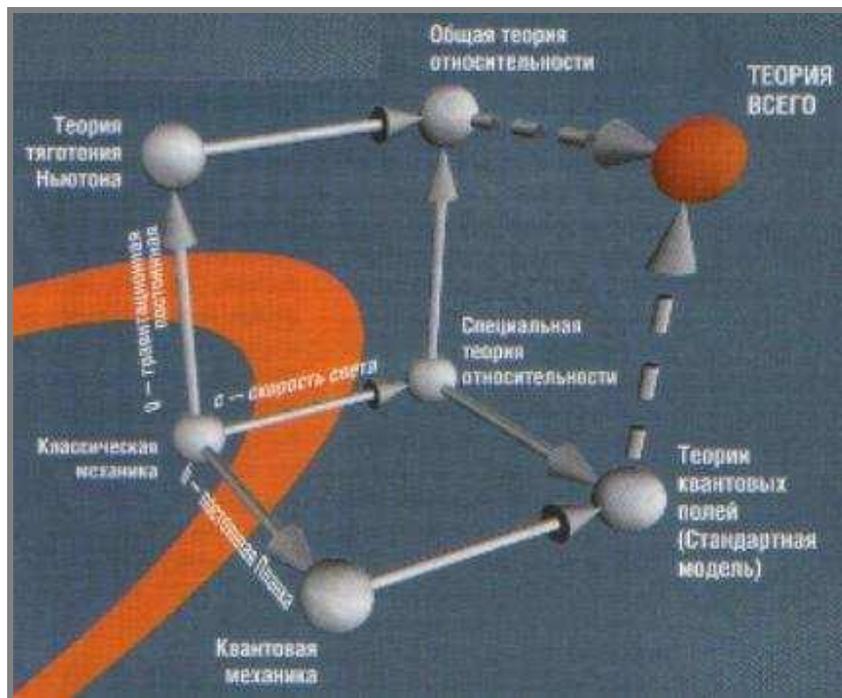


В 1664–1667 годах, спасаясь от ужасов чумы, он уезжает на два года в родную деревушку.

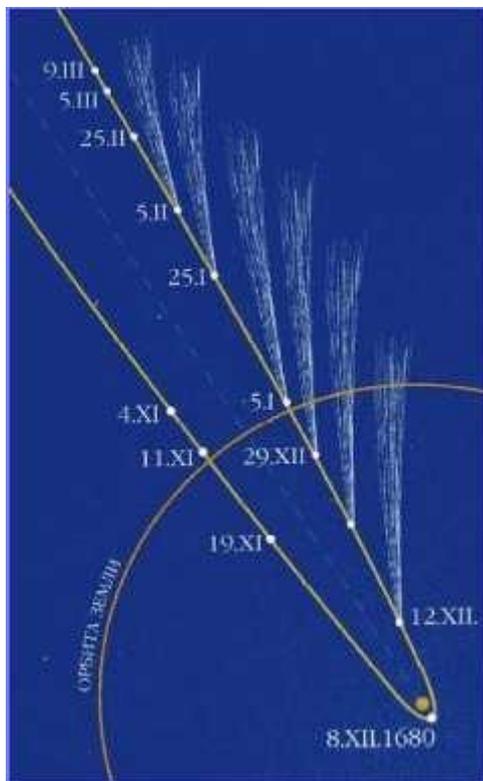
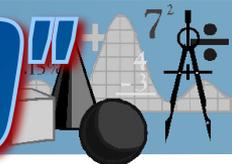


Это были годы поистине титанической творческой активности.

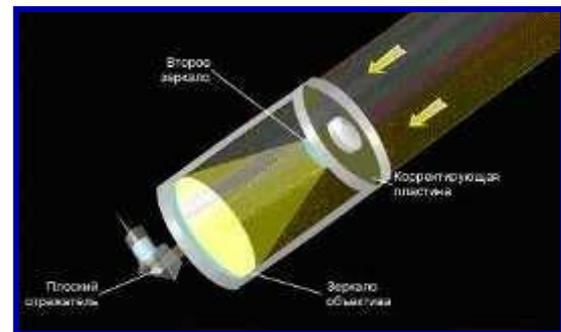
Исаак Ньютон заложил основы классической механики и сформулировал закон всемирного тяготения



"Я ГИПОТЕЗ НЕ ИЗМЫШЛЯЮ"



Первый телескоп-рефлектор был построен Исааком Ньютоном в 1668 году



Орбита кометы по рисунку Исаака Ньютона



Ньютон умер в Кенсингтоне, под Лондоном, в марте 1727 года.

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».

