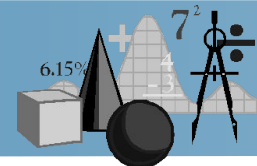


ИСААК НЬЮТОН

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.

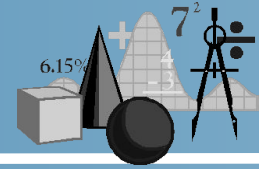


Этот человек сформулировал основные законы механики, открыл закон всемирного тяготения, открыл законы разложения белого света и выдвинул корпускулярно-волновую теорию света, разработал дифференциальное и интегральное исчисления, открыл закон охлаждения нагретого тела, открыл закон сопротивления движению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

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

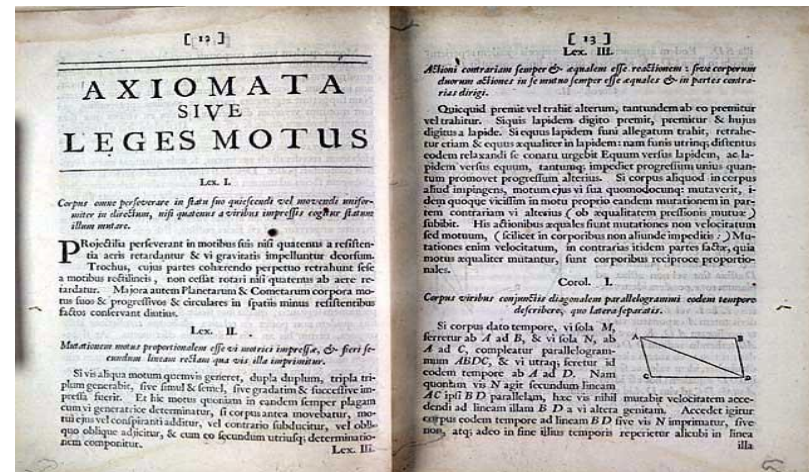
Лагранж



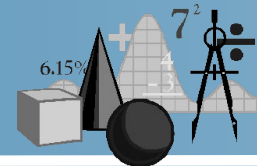


Телескоп-Рефлектор Ньютона: линза и вогнутое сферическое зеркало, которое сделал и отполировал сам, она давала 40-кратное увеличение превосходного качества.

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.



ДЕТСТВО

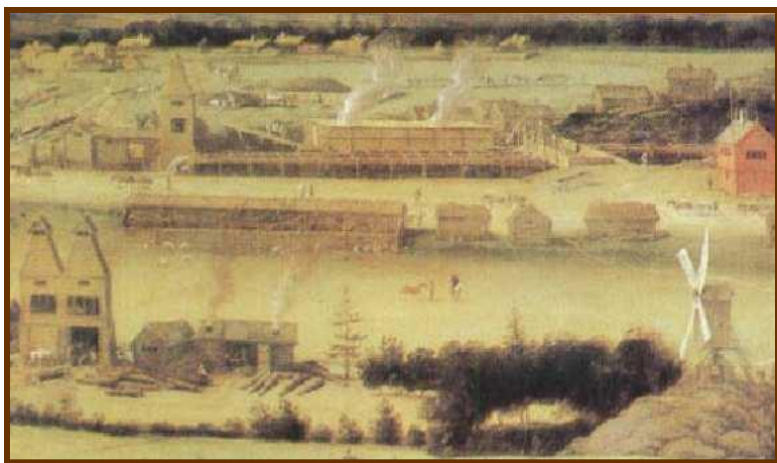


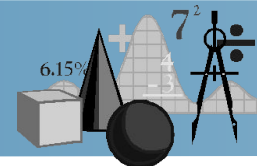
Исаак Ньютон родился 25 декабря (по старому стилю) 1642 г. в небольшом селении Вульстор примерно в 200 км от Лондона.



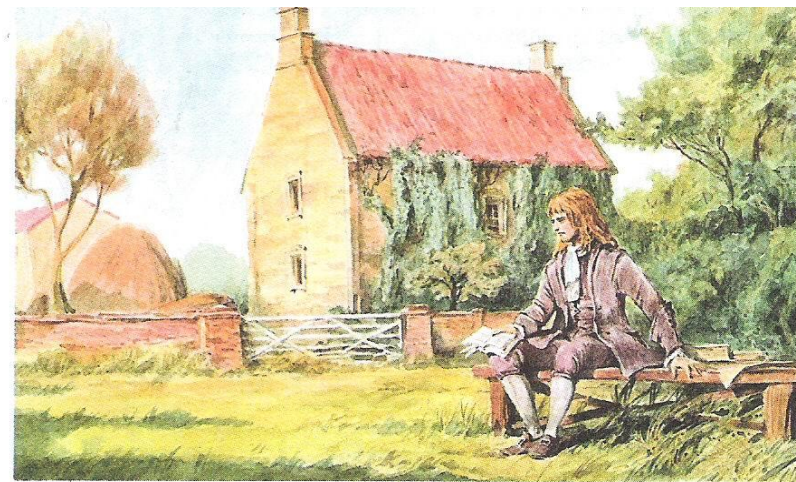
«**Отец** Ньютона, также Исаак Ньютон, скончался до рождения сына, т.е. Ньютон не видел своего отца. Известно лишь, что он «был диким, чудным и слабым человеком».

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





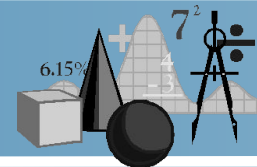
Из окон родного дома открывался живописный вид сада, где Ньютон любил сидеть. Может быть, именно в этом саду упало знаменитое яблоко, "подсказавшее" Ньютону закон всемирного тяготения.



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

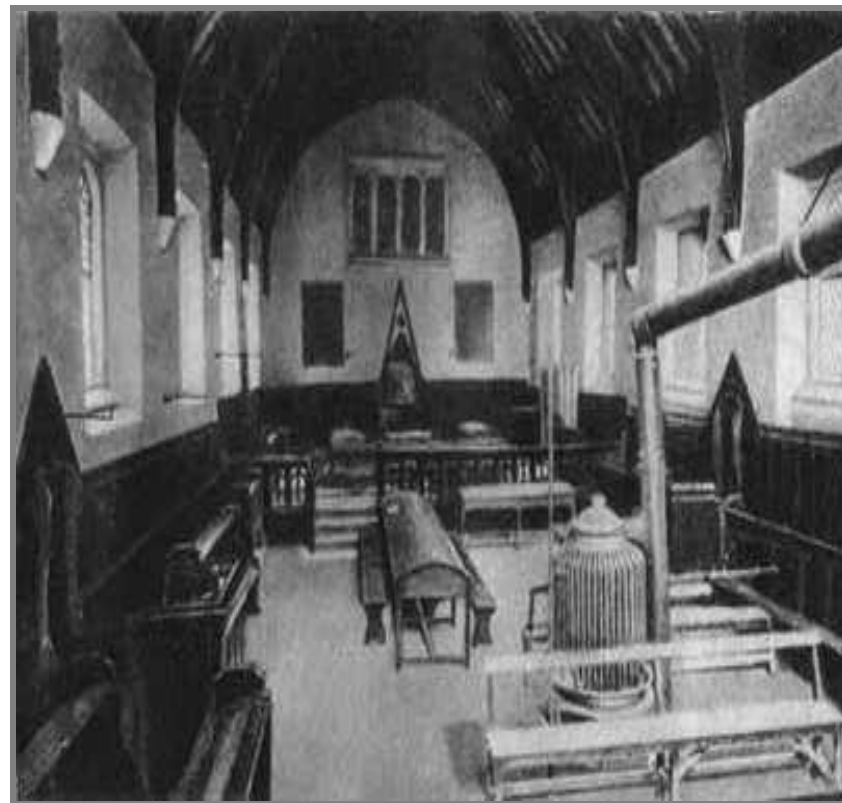


Обучение

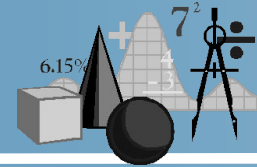


В 12 лет Ньютона поместили в Королевскую школу в дали от дома. Жил он на квартире у аптекаря Кларка, общение с которым возбудило в нем влечение к химическим опытам; что касается школьных предметов, то они не давались ему.

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.



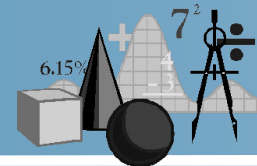
В четырнадцатилетнем возрасте Ньютон изобрел водяные часы и своеобразный самокат.

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"*.

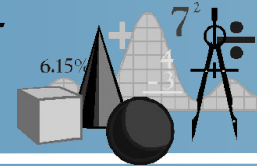
5 июня 1661 г. он принят в Тринити-колледж (коллегия Троицы) в Кембридже.



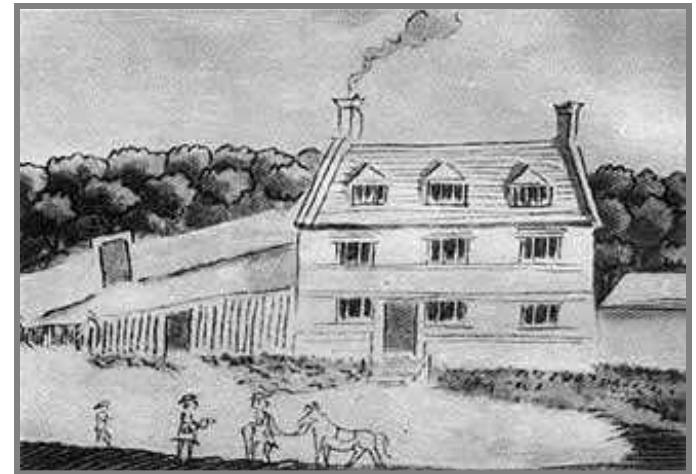
Статуя сэра Исаака Ньютона над входом в Тринити-колледж, Кембридж. На статуе высечены слова Лукреция: *«Разумом он превосходил род человеческий»*.



МОЛОДЫЕ ГОДЫ

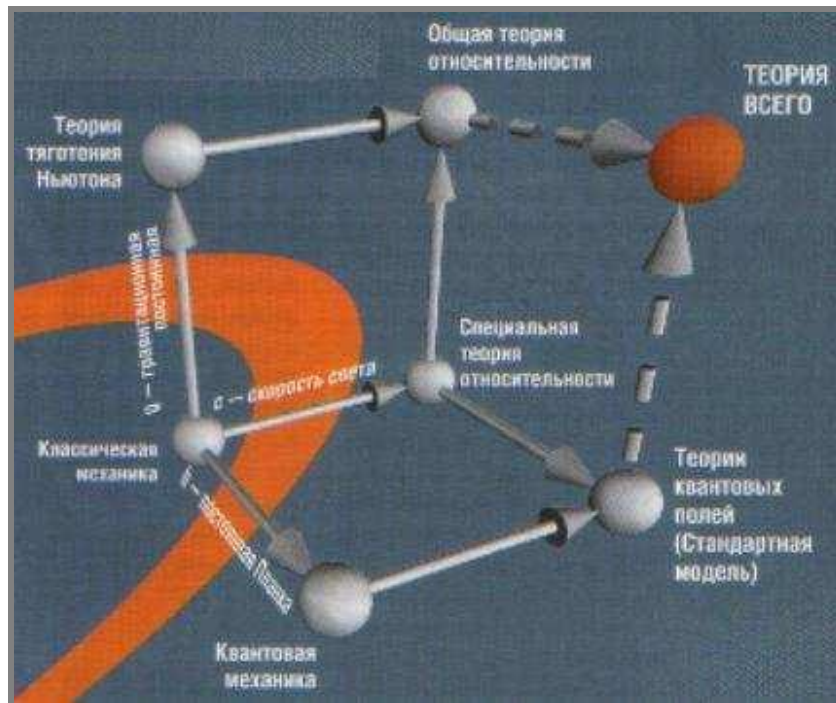


В 1664–1667 годах, спасаясь от ужасов чумы, он уезжает на два года в родную деревушку.

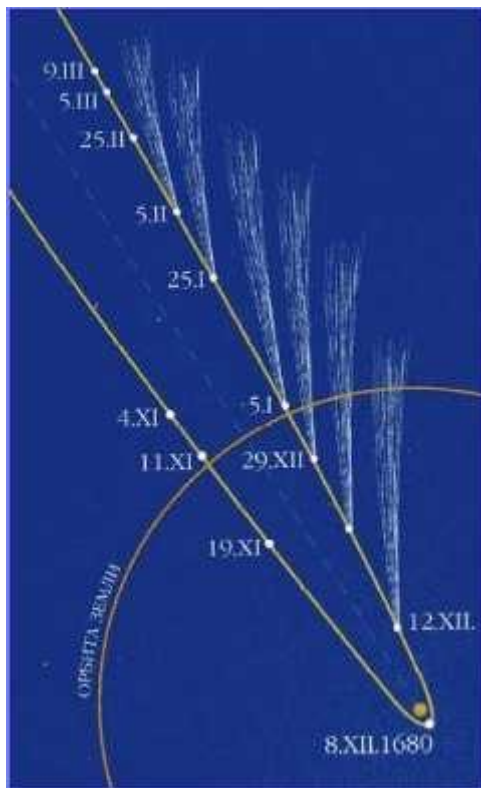
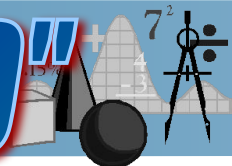


Это были годы поистине титанической творческой активности.

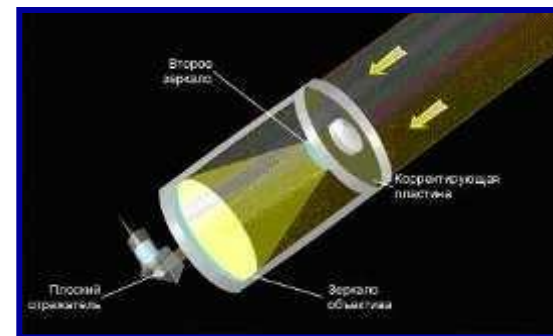
Исаак Ньютон заложил основы классической механики и сформулировал закон всемирного тяготения



"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».

