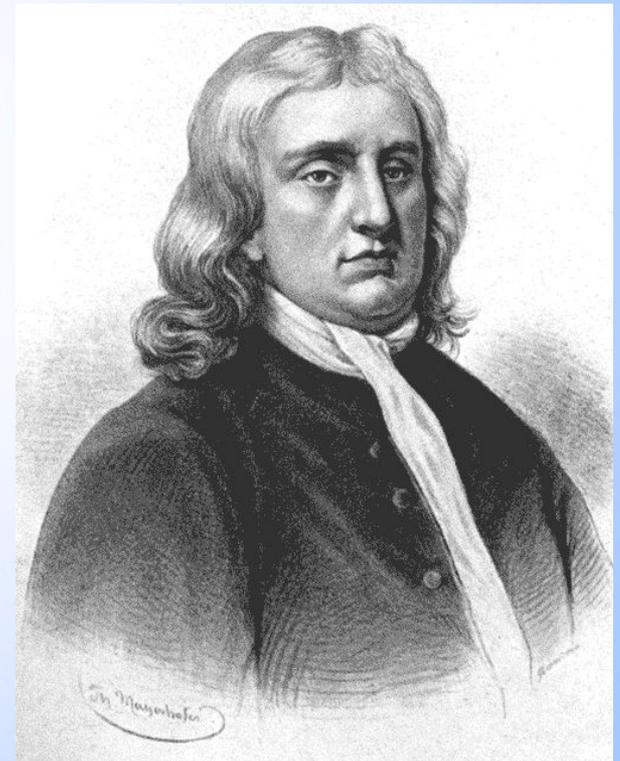


**Исаак Ньютон**

«КОЛЕСО ИСТОРИИ»

**Исаак Ньютон (1643-1727) —  
английский математик,  
механик, астроном и физик.**

□ Родился 4  
января 1643  
года, в  
Вулсторпе,  
близ Грантема,  
графство  
Линкольншир.





□ Он родился вьюжной зимой 4 января 1643 года (25 декабря 1642 года), после рождества, когда метель особенно тоскливо выла в высоких каминных трубах Вулсторпа. Родился до срока, таким хилым и слабым, что Варнава Смит, священник, считал, что он не жилец на этом свете. Сам Ньютон говорил впоследствии: «По словам матери, я родился таким маленьким, что меня можно было бы выкупать в большой пивной кружке». Но слабый младенец выжил всем на удивление и, странно, за всю долгую жизнь почти никогда не болел, к 84 годам потерял лишь один зуб.

# Детство

- Когда ему было три года, отчим с матерью уехали, а мальчик остался с бабушкой. Так они и жили – в маленьком сельском домике из серого камня, окруженном редким плетнем. Он окончил сельскую школу и мог удовлетвориться этим, как соседние мальчишки, сыновья таких же фермеров, каким был его отец. Но, к счастью, родные послали его в Королевскую школу в Грэнтэм – маленький городок в десяти км от родной деревушки.

# Образование

□ С 1661 года  
учился в  
Кембриджском  
университете,  
колледже  
святой Троицы  
(Тринити-  
колледж)



## «Я гипотез не размышляю»

- В 1665, спасаясь от ужасов чумы (в одном Лондоне сожгли 31 тыс трупов), он уезжает на два года в родную деревушку. Эти годы хочется назвать «болдинской осенью» Ньютона. Он работает сверх всякой меры. В этом домике с крутой крышей рождаются дифференциальное и интегральное исчисления. Здесь на грубом деревенском столе он раскладывает линзой солнечный луч, познавая тайну спектра. Здесь, под этими окнами, росла самая знаменитая в мире яблоня, с которой однажды с глухим стуком упало самое знаменитое яблоко, подсказав Ньютону закон всемирного тяготения.
- Ньютон очень нетороплив и обстоятелен. «Я гипотез не размышляю» - любимое его выражение, почти девиз. Эта неторопливость и равнодушие к публикации своих работ обошлись ему очень дорого. В 1692 году маленькая собачка Ньютона по кличке Алмаз в отсутствие хозяина опрокинула свечу на кипу рукописей, которые сгорели дотла. Вряд ли какая-нибудь другая собака нанесла человечеству столь большой ущерб. Ньютон был на грани психического заболевания, некоторое время не мог работать.

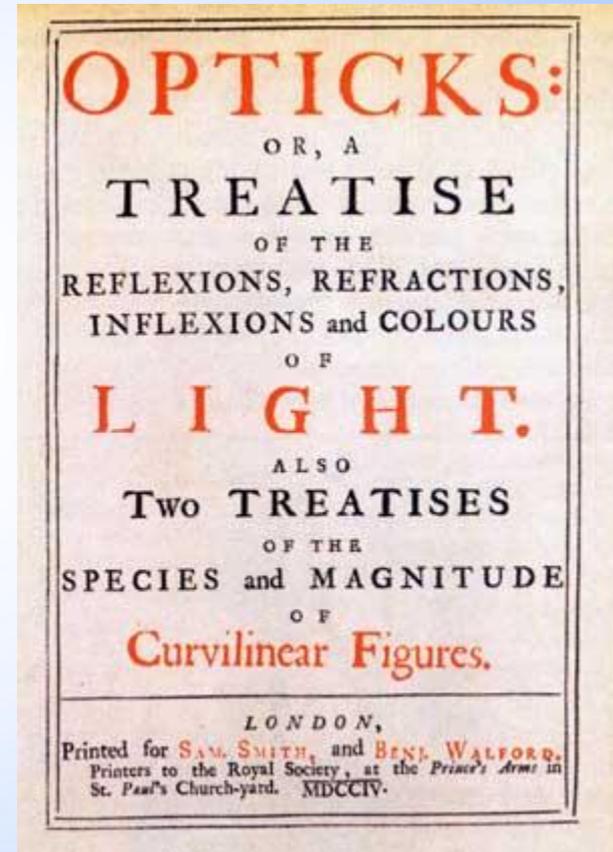
# Профессорская деятельность

- В 1665 г. И.НЬЮТОН стал магистром ИСКУССТВ.
- В 1670 г., в возрасте 27 лет, стал профессором Кембриджского университета.



# Профессорская деятельность

- В первые годы профессорской деятельности работал в области оптики, усовершенствовал модель нового типа темсионно-рефлектора, открыл явление дисперсии.



# Профессорская деятельность

- Открыл и сформулировал законы механики.

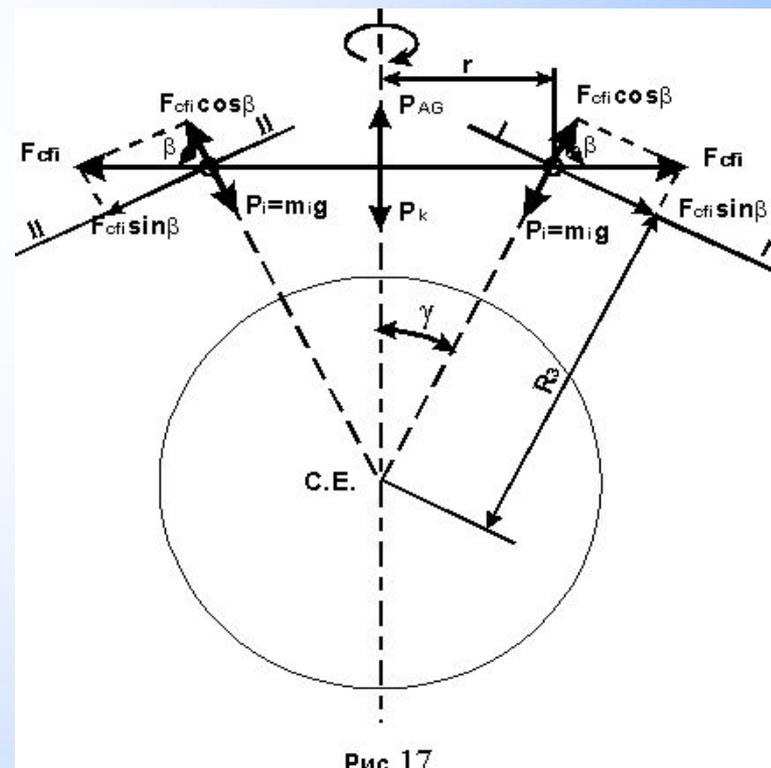
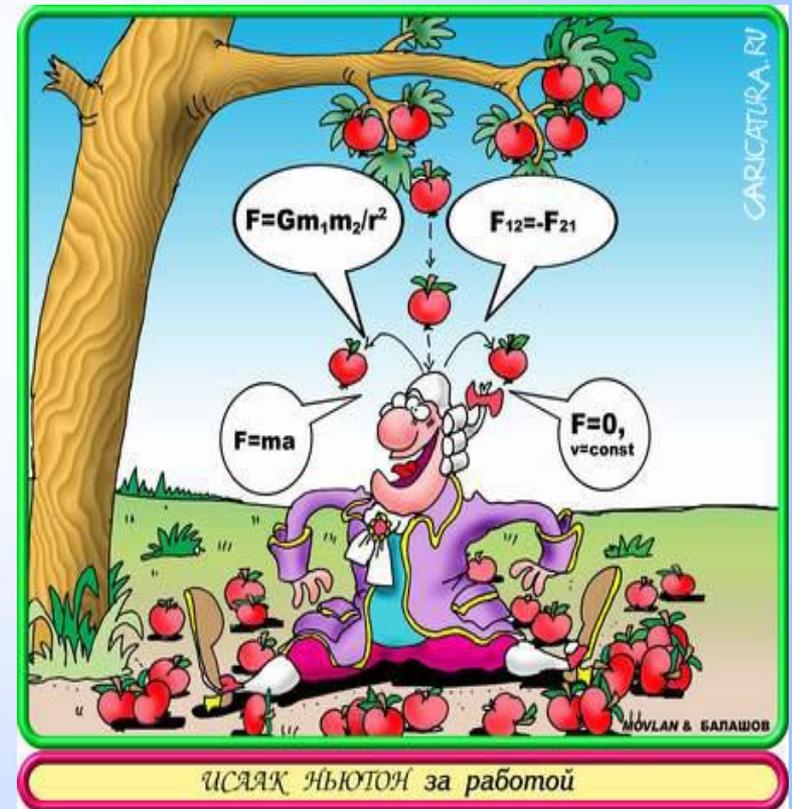


Рис. 17

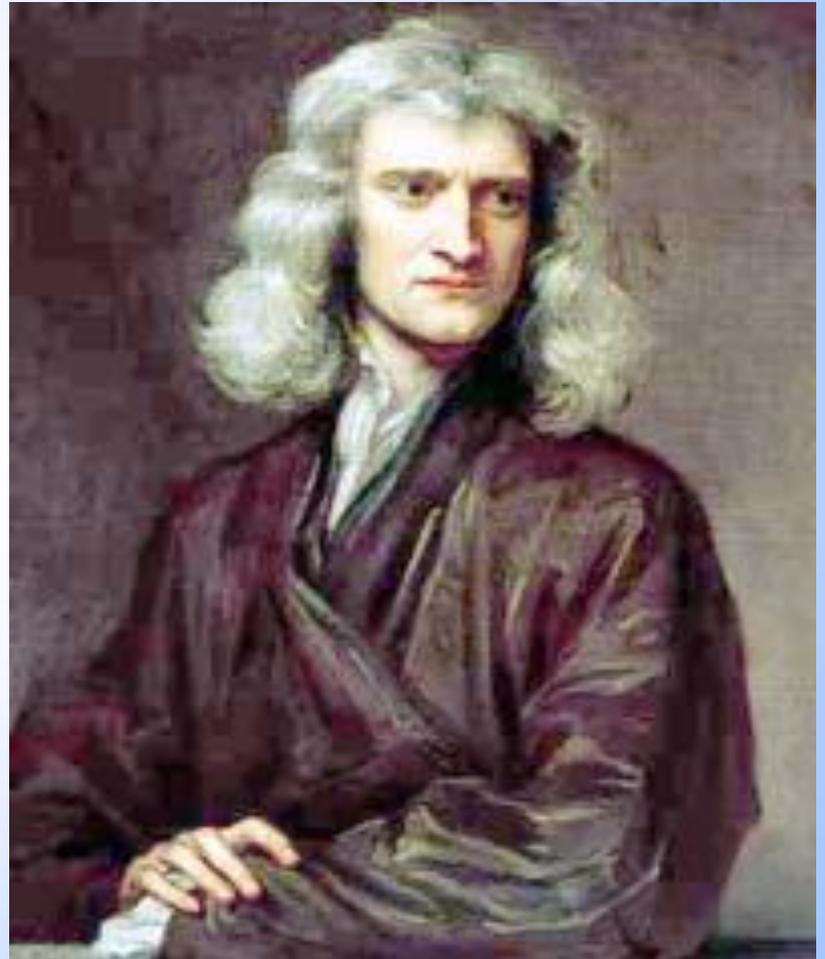
# Профессорская деятельность

- В 1667 г. От единичного факта - падения яблока - Ньютон формулирует закон всемирного тяготения, лежащий в основе небесной механики.



# Профессорская деятельность

□ В 1668 Исаак Ньютон вернулся в Кембридж и вскоре он получил Лукасовскую кафедру математики. К тому времени он уже был автором биннома и создателем метода флюксий.



# Профессорская деятельность

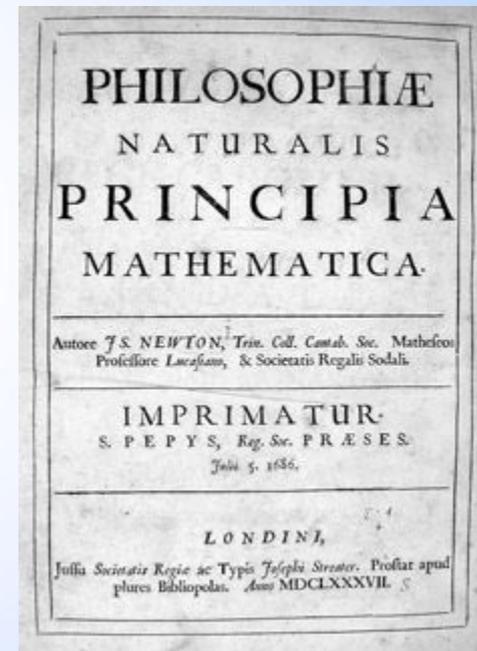
- Исаак Ньютон в эти же годы сконструировал, и начал создавать телескоп-рефлектор (отражательный).



# Профессорская деятельность

□ 1687 г.

«Математические начала натуральной философии». Эта книга оказала огромное влияние на развитие науки и научного мышления.





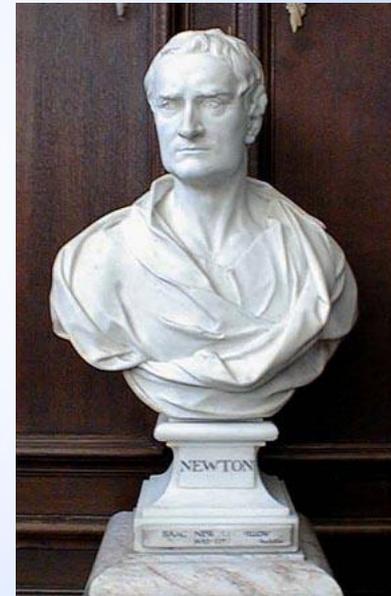
# Профессорская деятельность

- 15 марта 1696 г. Он получил официальное извещение от министра финансов Англии Монтегю о назначении его хранителем Монетного двора. Кембриджский период жизни Ньютона закончился.



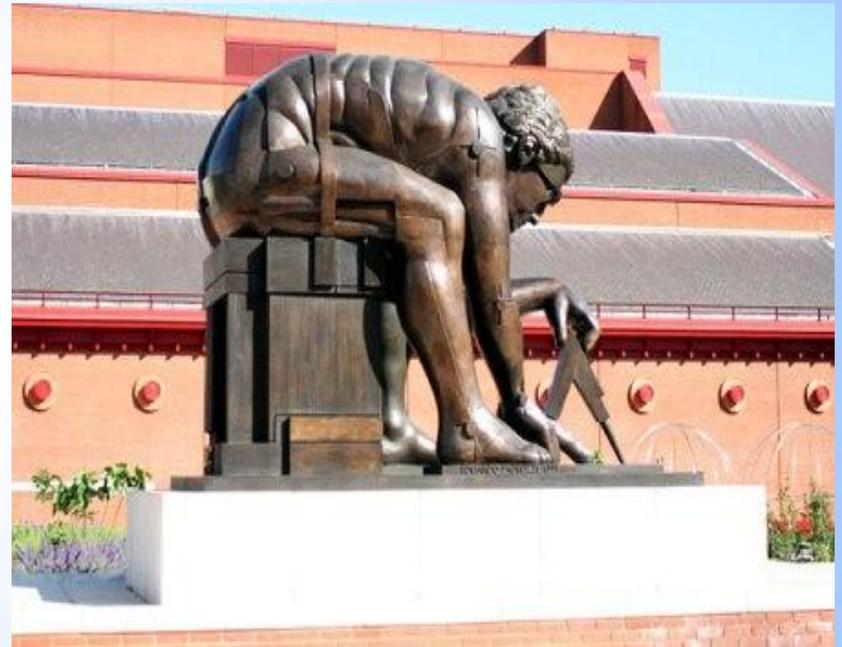
# Профессорская деятельность

- В конце 1703 г. Исаака Ньютона избрали президентом Королевского общества. В 1705 году его возводят в рыцарское достоинство.



# Память

- Ньютон скончался в ночь с 20 на 21 марта 1727 г. Его похоронили с большими почестями в Вестминстерском аббатстве, английском национальном пантеоне.



Ньютон был похоронен в Вестминстерском аббатстве. Надпись на его могиле заканчивается словам: «Здесь покоится Сэр Исаак Ньютон Который почти божественной силой своего ума Впервые объяснил С помощью своего математического метода Движения и формы планет, Пути комет, приливы и отливы океана. Он первый исследовал разнообразие световых лучей И проистекающие отсюда особенности цветов. Каких до того времени никто даже не подозревал. Прилежный, проницательный и верный истолкователь Природы, древностей и священного писания. Он прославил в своем учении Всемогущего Творца. Пусть смертные радуются, что в их среде жило такое украшение человеческого рода».



**Надгробие на могиле Ньютона.**

# Исаак Ньютон, афоризмы

- Громче всего требуют тишины...
- Люди говорят - уходит время. Время говорит - уходят люди.
- У меня всего лишь два недостатка.. Плохая память и ещё что то!
- Признав реальность-не пытайся ее оправдать...
- Красота спасет Мир, если она добра. Но добра ли она? Не красота спасет Мир, а светлые помыслы. Ибо какой прок от надменной и безбожной красоты?
- Слабый всегда уступает дорогу сильному и только самый сильный уступает дорогу всем.
- Желая стать свободным, нужно ли освободиться и от этого желания?
- Жизнь так полна и щедрa, что человек всегда найдёт, где досыта нахлебаться