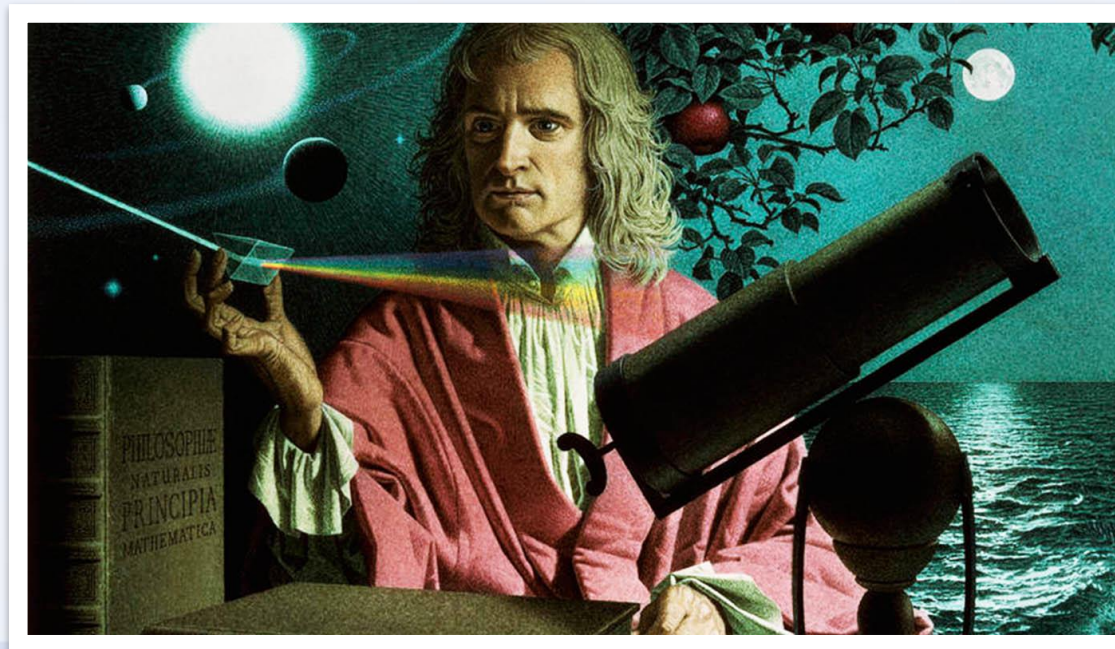


СЕРДЦЕ, ОТДАННОЕ НАУКЕ

ИСААК НЬЮТОН

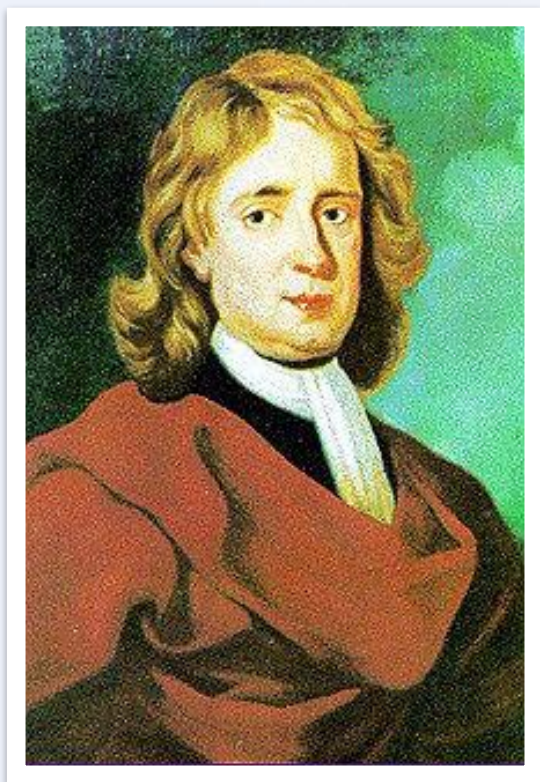


Исаак Ньютон – известный английский математик и физик.



Исаак Ньютон известен тем, что создал теоретические основы астрономии и механики. К числу его заслуг принадлежит изобретение зеркального телескопа, открытие закона всемирного тяготения, написание крайне важных исследовательских работ по оптике, а также разработка интегрального и дифференциального исчисления.

Исаак Ньютон родился 4 января 1643 года в небольшой деревне Вулсторп в Англии. Великий ученый был выходцем из фермерской семьи. Маленький Исаак учился сначала в Грантемской школе, затем в Тринити-колледже Кембриджского университета. После его окончания будущему деятелю науки была присвоена степень бакалавра.



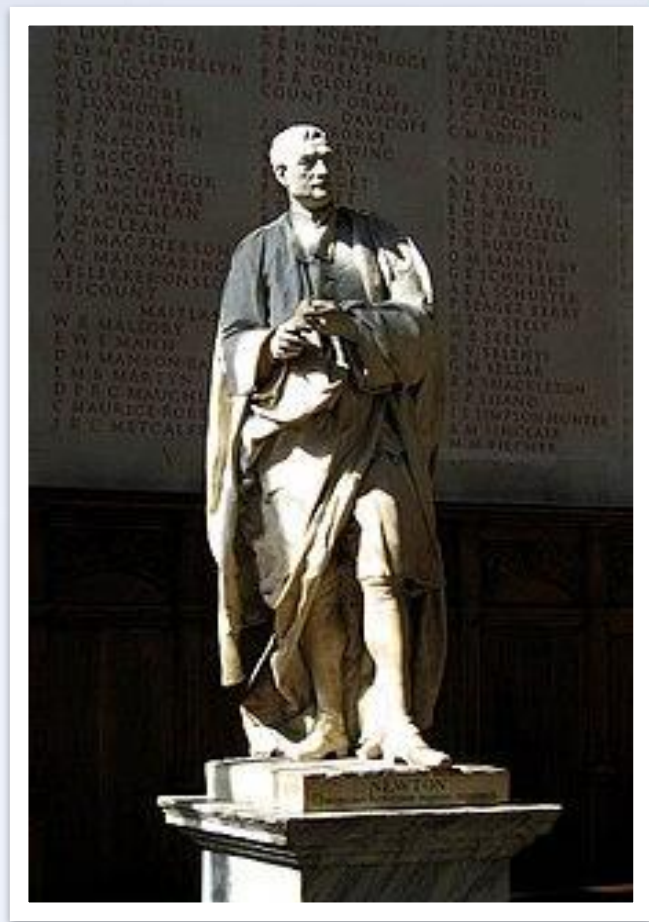
**НЬЮТОН В
МОЛОДОСТИ**

**Вулсторп. Дом, где родился
НЬЮТОН**



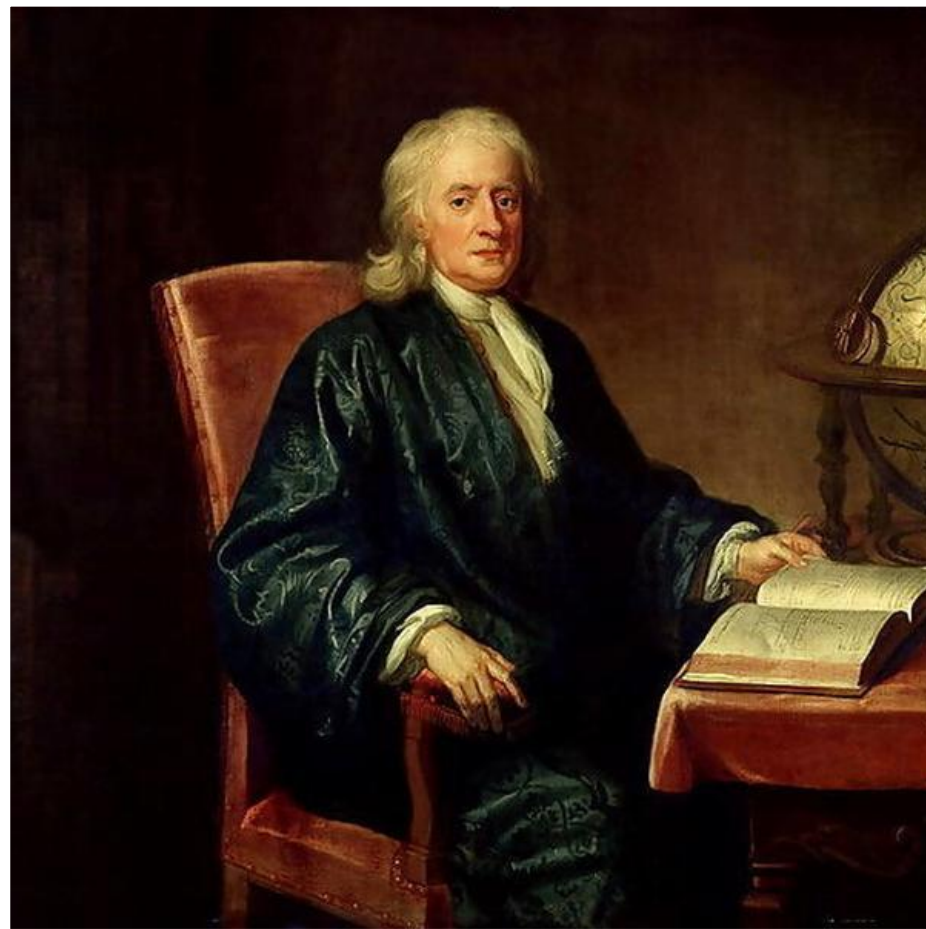


Тринити-колледж, часовая башня



Статуя Ньютона в Тринити-колледже

Самыми продуктивными годами на пути к большим открытиям были годы затворничества. Они выпали на 1665-1667 год, когда свирепствовала чума. В это время Ньютон вынужден был жить в Вулсторпе. Именно в этот период были сделаны важнейшие исследования. Например, открытие закона всемирного тяготения.





Почитаемый потомок «Яблони Ньютона». Кембридж, Ботанический сад

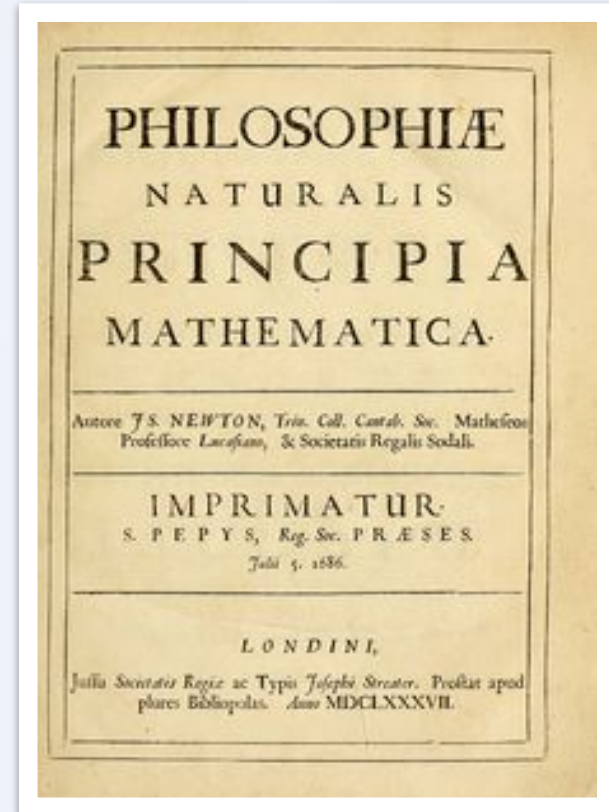
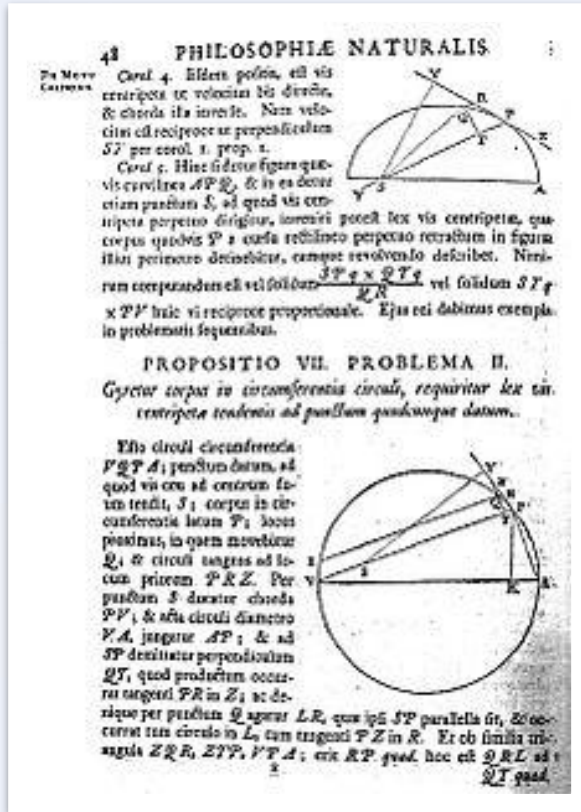
С работами Ньютона связана новая эпоха в физике и математике.



Научной опорой и вдохновителями Ньютона были физики: Галилей, Декарт и Кеплер. Ньютон завершил их труды, объединив в универсальную систему мира. В студенческой записной книжке Ньютона есть программная фраза: "В философии не может быть государя, кроме истины... Мы должны поставить памятники из золота Кеплеру, Галилею, Декарту и на каждом написать: "Платон — друг, Аристотель — друг, но главный друг — истина".

«Ньютоновская механика не историческая реликвия, а основа естествознания сегодня». С.И. Вавилов

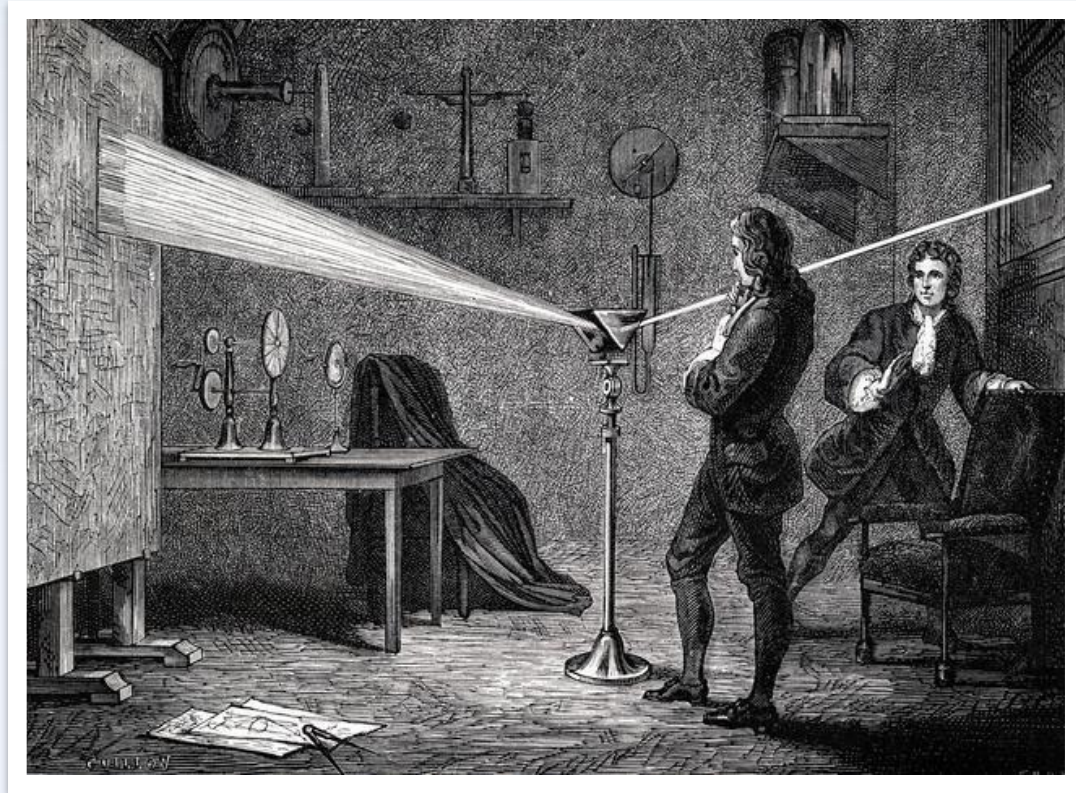
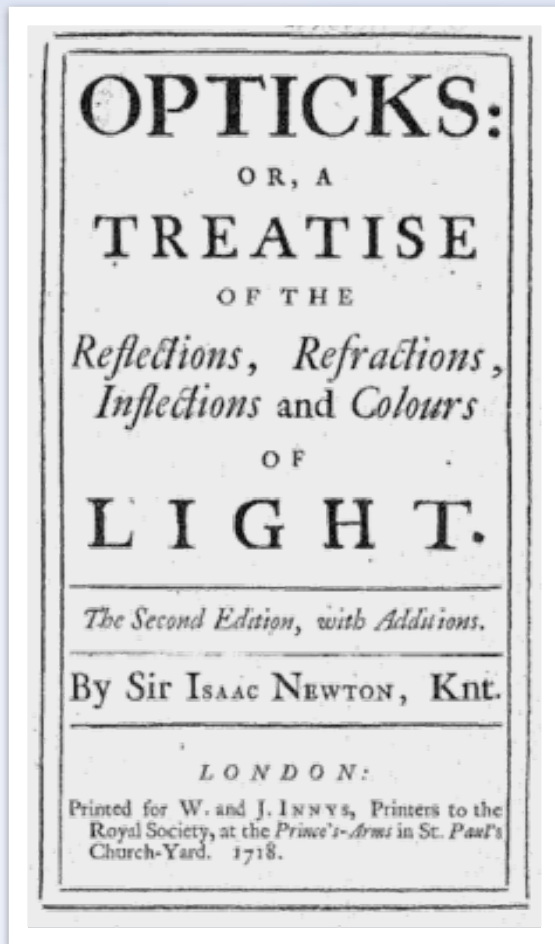
«Математические начала натуральной философии» - главный труд жизни Ньютона



Страница из «Начал»
Ньютона

Титульный лист
книги

В 1704 году вышла в свет монография "Оптика",
определившая развитие этой науки до начала XIX века.

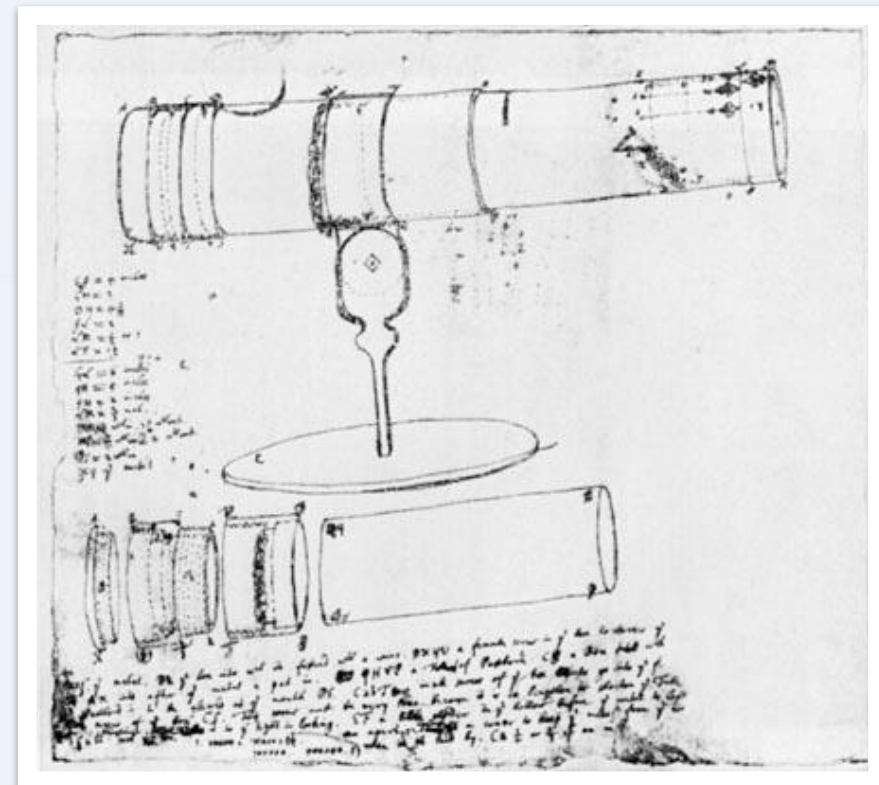


Титульный лист «Оптики»
Ньютона

Хронология работ Ньютона по оптике

№	Перечень работ	Годы
1.	Начато изучение явления дисперсии света.	1665
2.	Открыты явления дисперсии хроматической аберрации, построена корпускулярная теория света.	1666
3.	Сконструирован первый зеркальный телескоп –рефлектор.	
4.	Написана книга «Лекции по оптике».	1669-1671
5.	Создан второй телескоп – рефлектор.	1671
6.	Доложена «Новая теория света и цвета».	1672, 1675
7.	Вышла в свет книга ученого «Оптика».	1704

Рефлектор Ньютона

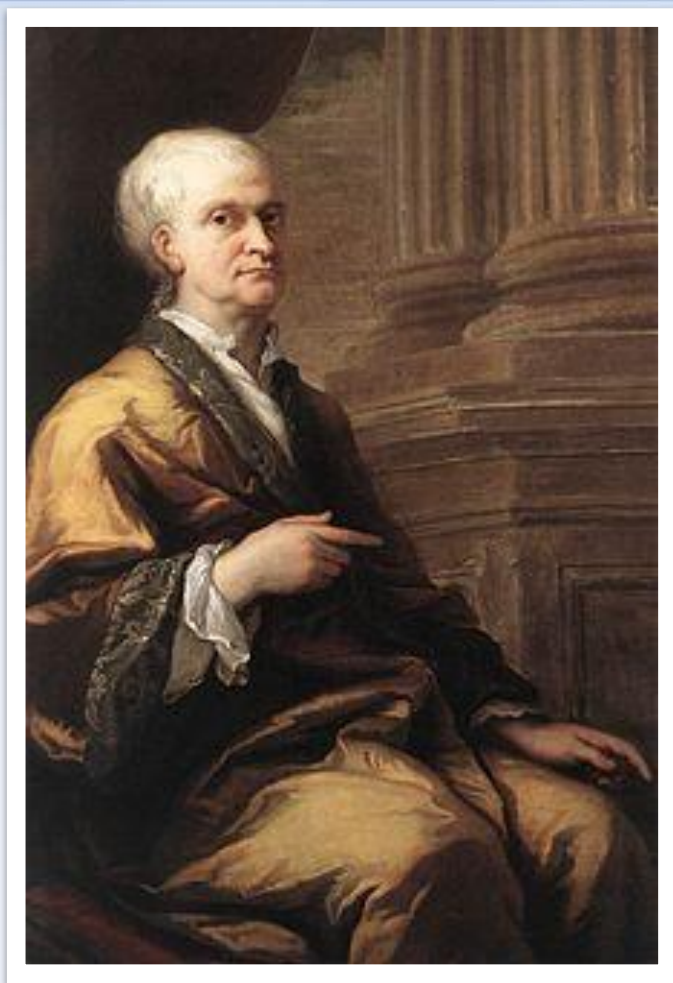


В 1696 году Ньютона назначили начальником Королевского монетного двора, который отвечал за производство валюты в Англии. Он покинул Кембридж, который долгое время был его вторым домом, и переехал в столицу. Монетный двор в то время был расположен в лондонском Тауэре. Через три года Ньютона перевели на более выгодную должность мастера, которую он занимал до своей смерти в 1727 году. Он руководил крупным проектом по замене старых монет, которые были на то время обесценились. Ньютоном была введена новая валюта.



С 1689 по 1690 года Ньютон был членом парламента, в котором представлял Кембриджский университет. В течение этого времени был принят «Билль о правах», который ограничивал власть монархии и предоставлял больше прав парламенту. Вклад Ньютона в работу парламента был ограниченным. Вспоминают, что он говорил только один раз, когда попросил пристава закрыть окно, так как было прохладно. В этот период Ньютон познакомился со многими влиятельными людьми того времени, от короля Уильяма III до философа Джона Локка. Второй раз в парламенте Ньютон служил с 1701 по 1702 год.

В 1705 году королева Анна посвятила ученого в рыцари. Впервые в английской истории звание рыцаря было присвоено за научные заслуги.



**Один из последних
портретов Ньютона
(1712, Торнхилл)**

Без имени Ньютона нет физики, а для Ньютона без физики и математики не было бы жизни. Наука для него – это и вода, и воздух, и пища. Его именем названы теоремы, законы, единицы измерения силы. Если бы была возможность измерить силу человеческого гения, ее тоже можно было бы назвать Ньютоном.



**Памятная табличка в Лондоне на
Orange Street, где жил Ньютон с 1710 по
1727 год**

**Умер Исаак Ньютон в Лондоне 31 марта 1727 года.
По указу короля он был похоронен в Вестминстерском аббатстве.
На надгробной плите могилы Ньютона высечены слова
«Пусть смертные радуются, что существовало такое украшение рода
человеческого» .**



**Могила Ньютона в Вестминстерском
аббатстве**

«Не знаю, как меня воспринимает мир, но сам себе я кажусь только мальчиком, играющим на морском берегу, который развлекается тем, что время от времени отыскивает камешек более пёстрый, чем другие, или красивую ракушку, в то время как великий океан истины расстилается передо мной неисследованным». И. НЬЮТОН

В честь Ньютона названы:

Единица силы в Международной системе единиц (СИ).

Кратер на Луне и кратер на Марсе.

Медаль Исаака Ньютона — международная награда в области физики, ежегодно с 2008 года присуждаемая британским Институтом физики.

Множество научных законов, теорем и понятий.

Источники

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Ньютон, Исаак](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ньютон,_Исаак)

<https://www.kakprosto.ru/kak-813408-kakie-velikie-otkrytiya-sdelal-isaak-nyuton#ixzz5LJeRMOqX>

<http://fb.ru/post/science/2015/8/17/1091>