

*«Если я видел дальше других, то
потому, что стоял на плечах гигантов»*

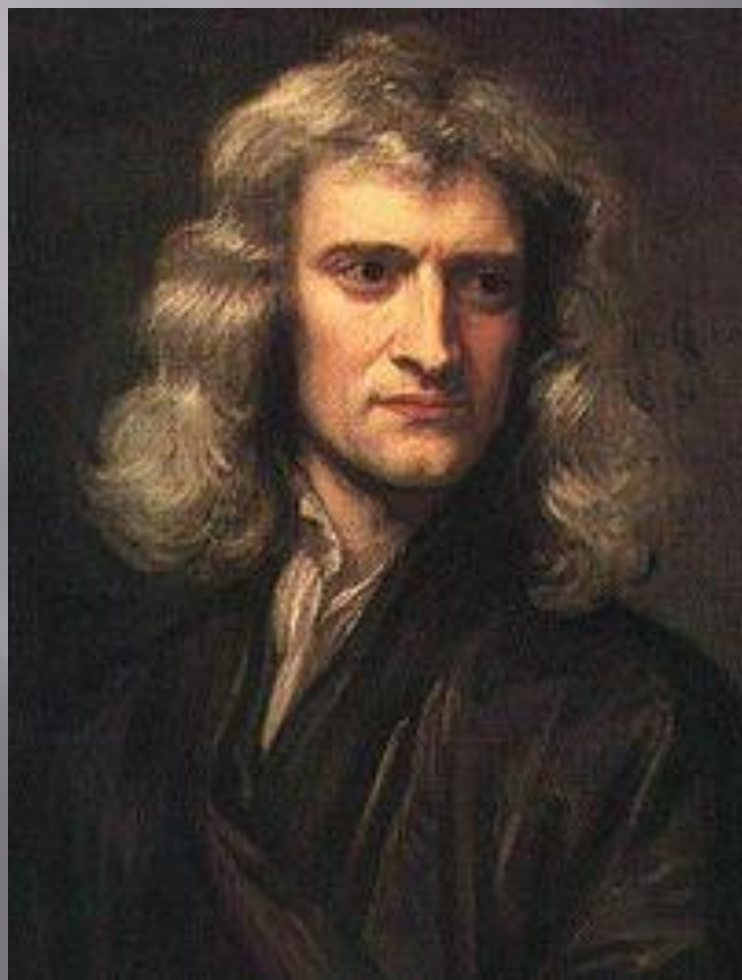
И. Ньютон

ИСААК НЬЮТОН

Магистрант 1 курс Попков О.А. 2008г ©

СЭР ИСААК НЬЮТОН

25 ДЕКАБРЯ 1642 — 20 МАРТА 1727



Великий английский физик и математик. Создатель теоретический основ механики и астрономии.

Разработал (на ряду с Лейбницем)
дифференциальное и интегральное исчисления

Краткая биография

- Родился будущий великий физик и математик в фермерской семье в местечке Вулсторп близ Грантема. Родился он на удивление слабым ребенком. В условиях материального достатка испытывал нехватку семейного тепла. Отец умер до его рождения.
- С 12 лет учился в Грантемской школе. Жил он в это время в доме аптекаря Кларка, что, возможно, пробудило в нем тягу к химическим наукам



Дом Ньютона в Вулсторпе

Краткая биография

- 1661 г. поступил в Тринити-колледж Кембриджского университета в качестве субсайзера.
- Окончив колледж в 1665 г., Ньютон получил учёную степень бакалавра.
- 1665–67, во время эпидемии чумы, находился в своей родной деревне Вулсторп; эти годы были наиболее продуктивными в научном творчестве Ньютона.



*Тринити-колледж
Кембриджского университета*

Вулсторп 1665-1667гг

- В это время у Ньютона сложились идеи, которые привели его к созданию дифференциального и интегрального исчислений, изобретению зеркального телескопа (собственноручно изготовленного им в 1668 г.), открытию закона всемирного тяготения. Здесь он провёл опыты по разложению (дисперсии) света.
- Именно тогда Ньютон изложил программу дальнейшего научного роста

«Я гипотез не измышляю»

И. Ньютон

- В 1668 г. успешно защищает степень магистра и становится старшим членом Тринити-колледжа. Изготовил свой первый зеркальный телескоп
- В 1689г. получает одну из кафедр Кембриджского университета: Лукасовскую кафедру математики.
- В 1671 г. Ньютон построил свой второй зеркальный телескоп - большего размера и лучшего качества, чем первый. Демонстрация телескопа произвела сильное впечатление на современников, и вскоре после этого (в январе 1672 г.) Ньютон был избран членом Лондонского королевского общества - английской академии наук.

- В том же 1672 году Ньютон предоставляет в Лондонское королевское общество свои исследования по новой теории света и цветов, вызвавшие острую полемику с Робертом Гуком. Ньютону принадлежат обоснованные тончайшими экспериментами представления о монохроматических световых лучах и периодичности их свойств.
- В 1687 г. он опубликовал свой грандиозный труд "Математические начала натуральной философии" ("Начала").



- С 1696 года Королевским указом Ньютон назначен смотрителем Монетного двора. Энергично проводимая им реформа быстро восстанавливает доверие к денежной системе Великобритании.
- 1703г. – Избрание Ньютона президентом Королевского общества, которым он управлял 20 лет.
- 1703г.- Королева Анна возводит Ньютона в рыцарское достоинство за научные заслуги.
- В последние годы жизни много времени посвящал теологии и античной и библейской истории.

- Скончался Ньютон 31 марта 1727 холостяком на 85-ом году жизни в своем загородном доме, тайно отказавшись от причастия и оставив весьма значительное состояние. Через неделю прах его был торжественно помещен на почетное место в Вестминстерском аббатстве.



Список использованной литературы

- Карцев В.П., Ньютон – М., Мол. Гвардия 1987г.
- Физика на рубеже XVII-XVIII вв. М., «Наука» 1974г.
- Бородин А.И, Бугай А.С, "Биографический словарь деятелей в области математики", Киев, "Радянська школа", 1979г.