

A photograph of a man with a beard and mustache, wearing a light green long-sleeved shirt and blue jeans, bending over to lift a large, dark brown wooden chest. He is standing on a black metal platform scale. To his left is a blue and white mechanical scale. The background is plain white.

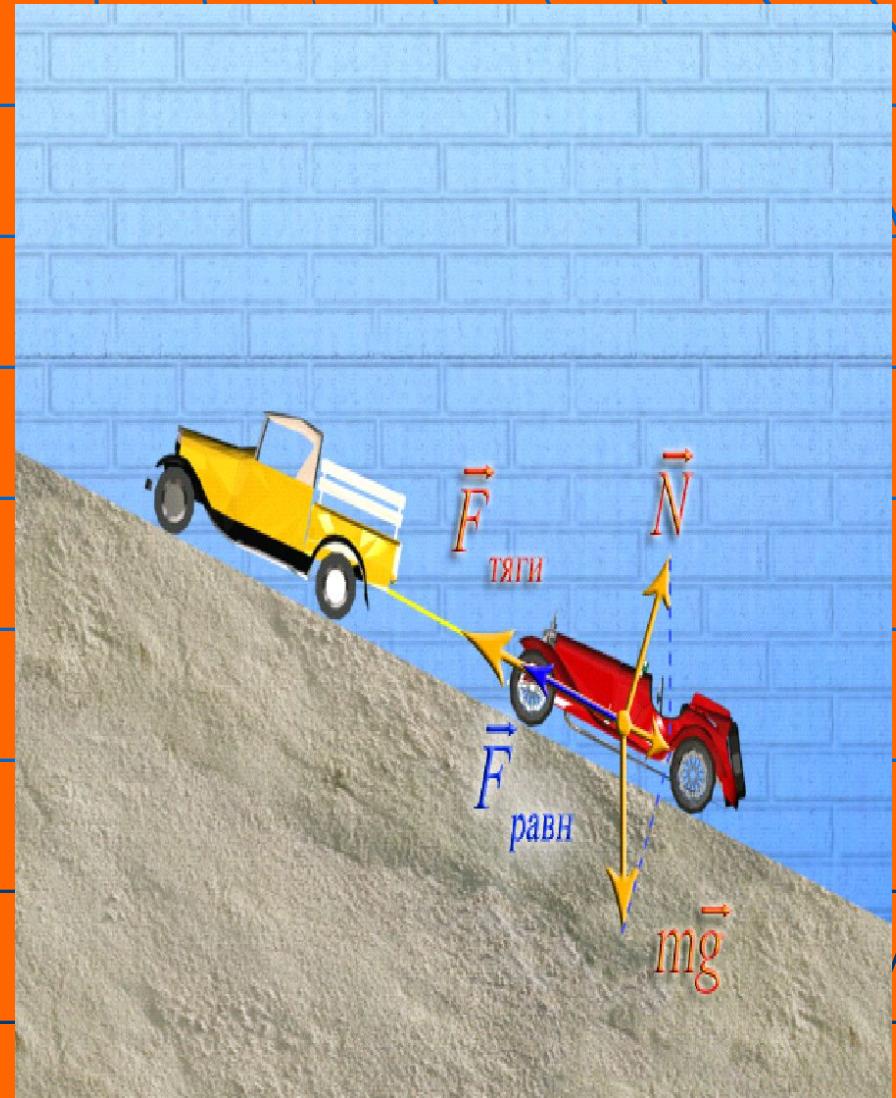
Презентация «Сила. Сила тяжести».

Выполнил: ученик 7в
класса

Симонов Кирилл

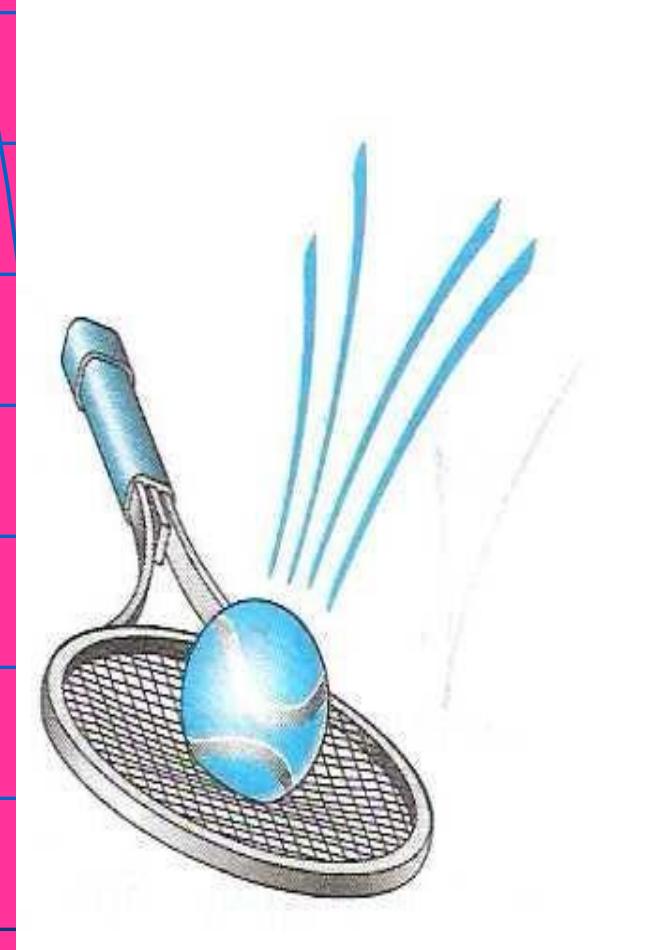
Сила

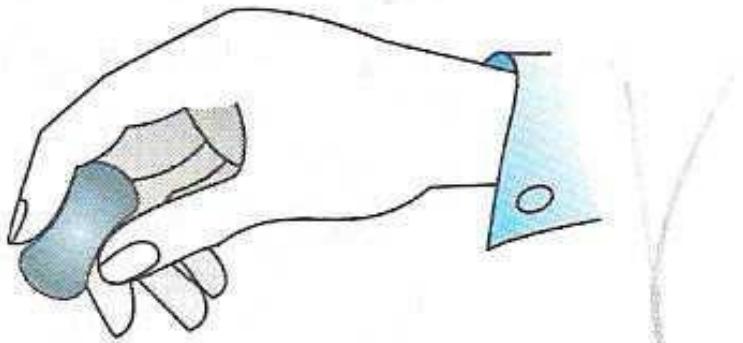
Сила – физическая величина, которая является мерой взаимодействия тел.



Скорость тела

Скорость тела
меняется
при взаимодействии
его
с другими телами.





Деформация – любое
изменение формы и размера тела.

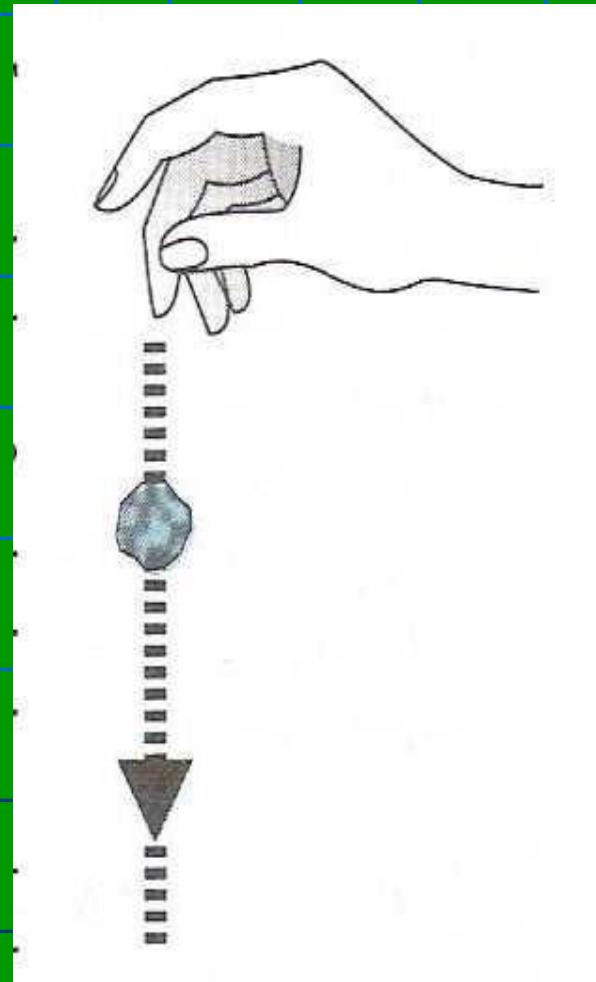


Всемирное тяготение

Всемирным тяготением
называется притяжение
всех тел Вселенной друг
к другу.

Сила тяжести

Силой тяжести называется сила, с которой Земля притягивает к себе тело.



$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$



Исаак Ньютона
Английский учёный
Исаак Ньютона
первым доказал и
установил закон
всемирного
тяготения.



Семья



Исаак Ньютона
родился 25 декабря
1642г. Отец Ньютона,
тоже Исаак, владелец
небольшого поместья
Вулсторп в графстве
Линкольншир, умер
за три месяца до
рождения сына.



Детство

К счастью для человечества, Ньютона отправили учиться в сельскую начальную школу и затем в среднюю школу. Ещё ребёнком Ньютон обнаружил выдающиеся способности и великолепную память.

Учение

Летом 1661г.
Ньютона стал
студентом Тринити
колледжа
Кембриджского
университета.





Я учёный!
В 1664г. Ньютону
удивительным образом
удалось стать «учёным»,
что позволило ему
продолжить свою научную
карьеру. Год спустя он
получил степень
бакалавра, что также
необычайно рано для его
положения и возраста.

Чума не
вовремя!
Однако вскоре
Ньютону пришлось
прервать свои
занятия: в июне
1665г. Во время
разгара эпидемии
чумы университет
закрыли.



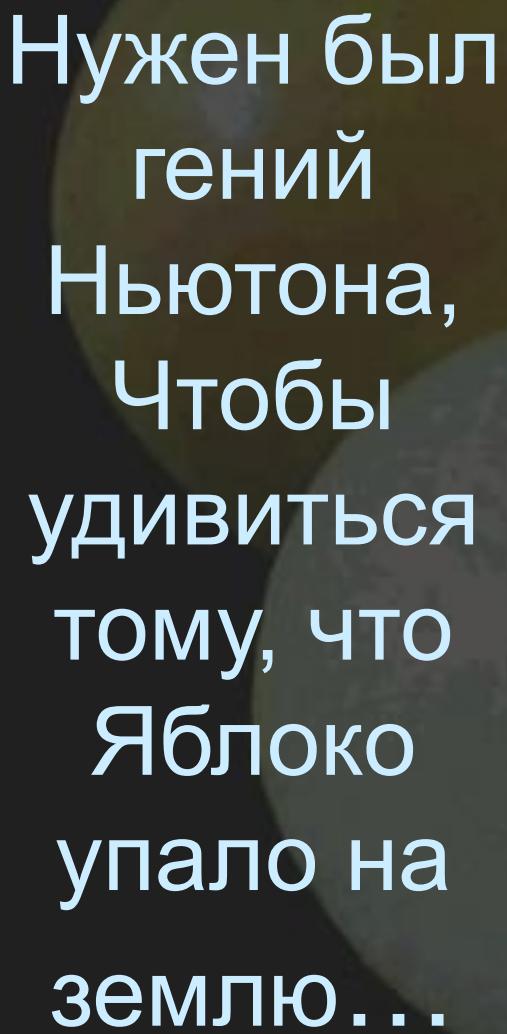
Награды
Ньютона вернулся в
университет уже
зрелым учёным. В
1669г. Он получил
должность
профессора и
локасовскую
кафедру
математики,
которую занимал
более 30 лет.



Чудесное яблоко!

История о том, что однажды, гуляя в саду,
Ньютон увидел, как с ветки упало яблоко, и
это подтолкнуло его к открытию закона
всемирного тяготения, стала уже легендой.



A dark, moody photograph of three apples. One apple is in sharp focus in the foreground, showing a small sprout and some texture. Behind it are two more apples, one partially visible on the left and another larger one on the right, both appearing slightly out of focus.

Нужен был
гений
Ньютона,
Чтобы
удивиться
тому, что
Яблоко
упало на
землю...

A scenic landscape featuring rolling hills covered in lush green grass and patches of yellow flowers. In the distance, a small village with several houses and trees is nestled among the hills. The sky is clear and blue.

Спасибо за внимание!