

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.

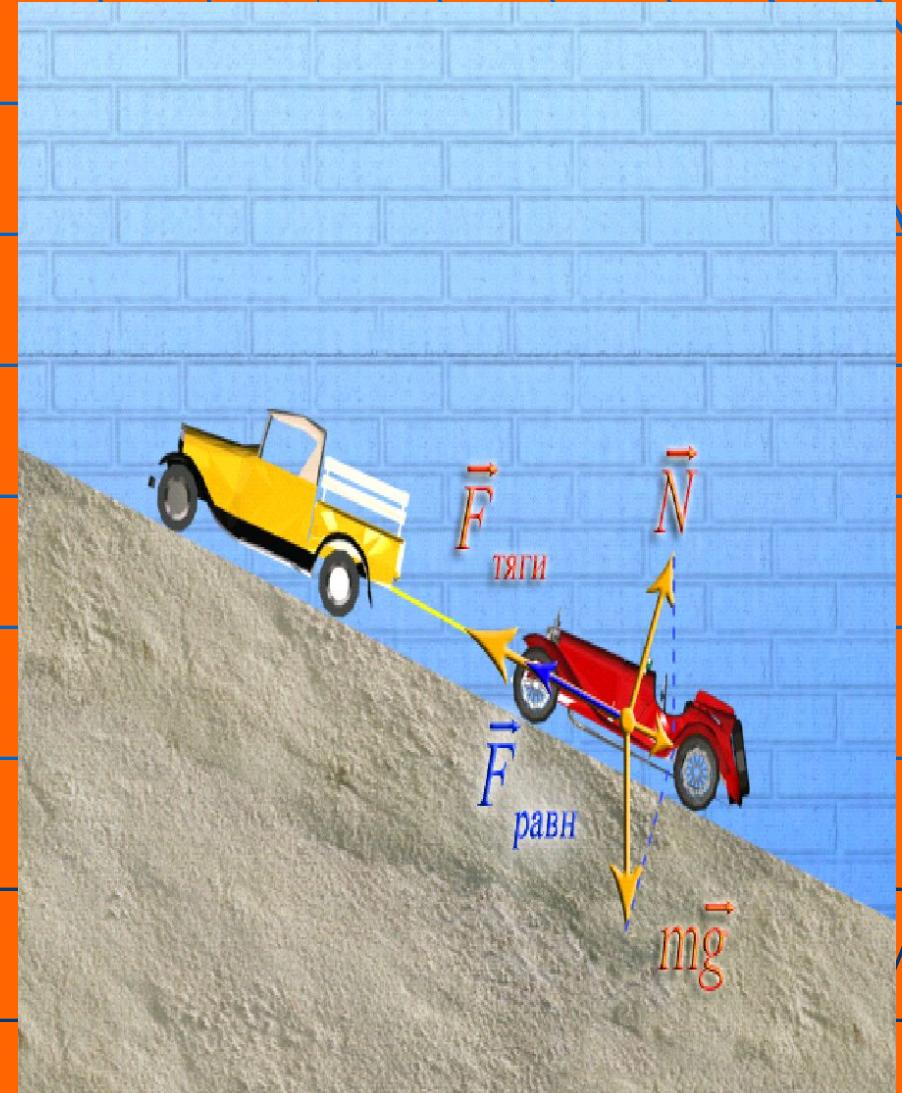
# Презентация «Сила. Сила тяжести».

Выполнил: ученик 7в  
класса

Симонов Кирилл

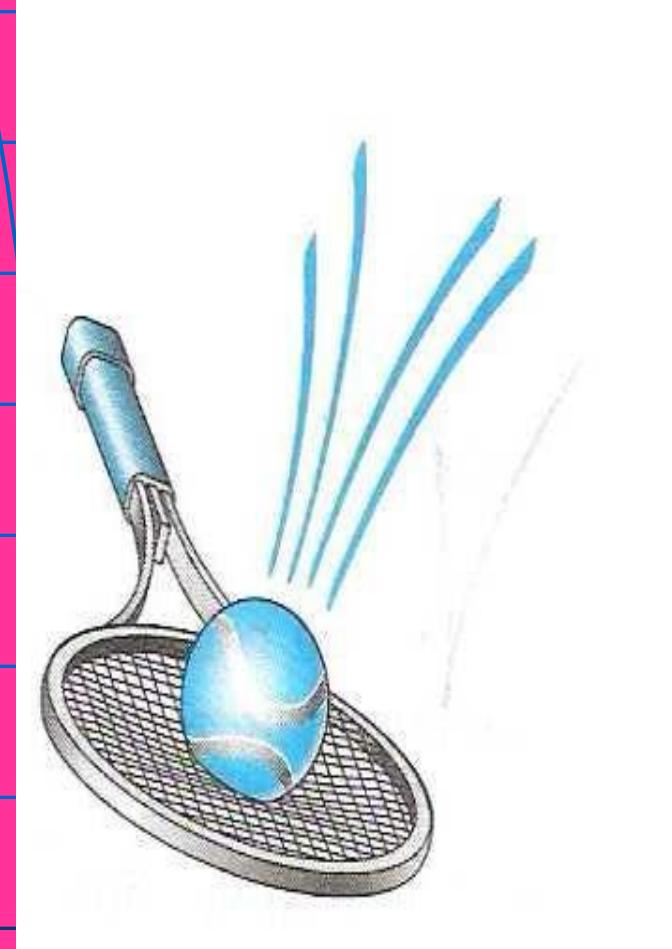
## Сила

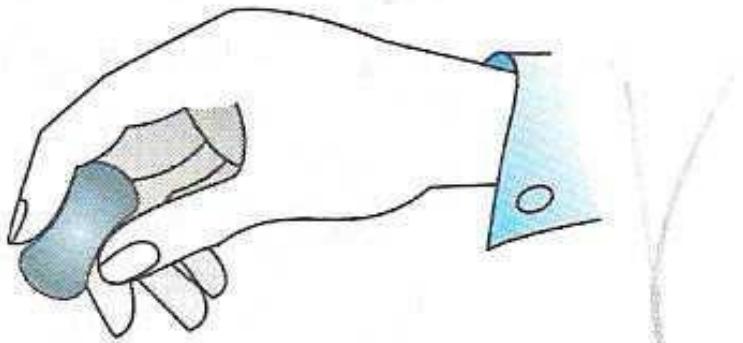
Сила – физическая величина, которая является мерой взаимодействия тел.



# Скорость тела

Скорость тела  
меняется  
при взаимодействии  
его  
с другими телами.





Деформация – любое  
изменение формы и размера тела.

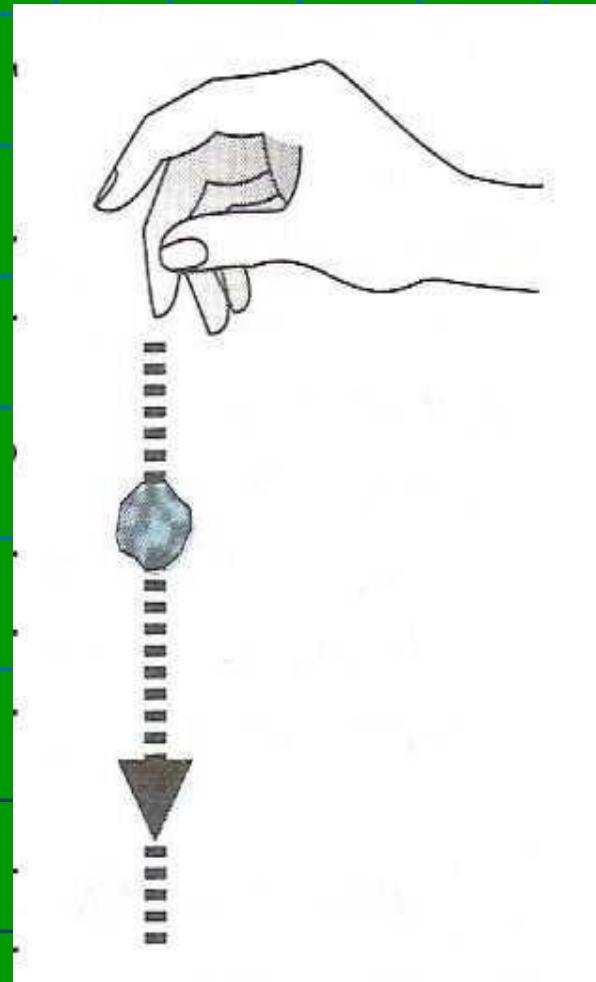


## Всемирное тяготение

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.



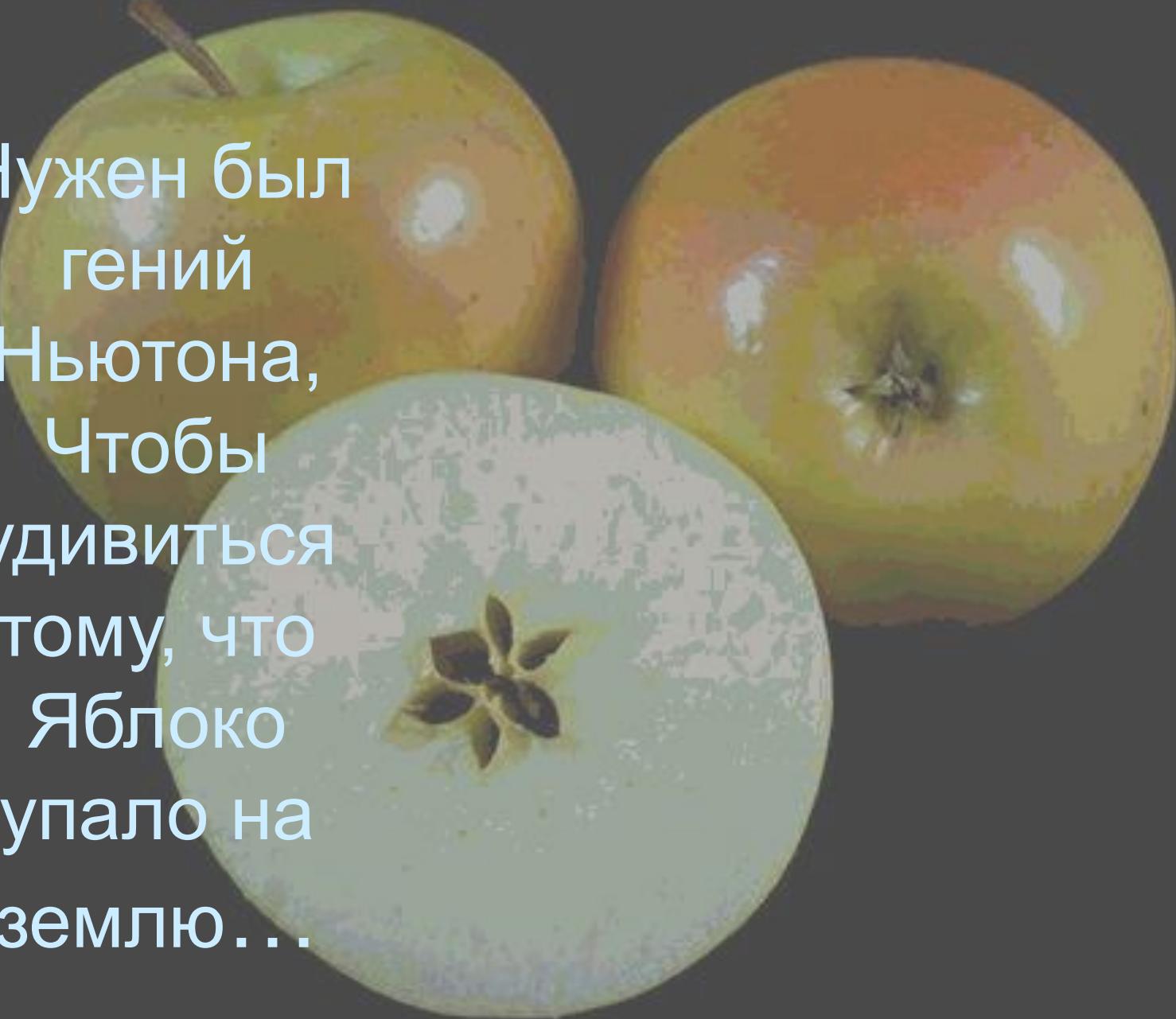
Награды  
Ньютона вернулся в  
университет уже  
зрелым учёным. В  
1669г. Он получил  
должность  
профессора и  
локасовскую  
кафедру  
математики,  
которую занимал  
более 30 лет.



# 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.





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

The background image shows a rural landscape with rolling hills covered in green and yellow vegetation. In the distance, a small cluster of houses and trees is visible. The sky is clear and blue.

Спасибо за внимание!