



# Презентация «Сила. Сила тяжести».

Выполнил: ученик 7в  
класса

Симонов Кирилл

## Сила

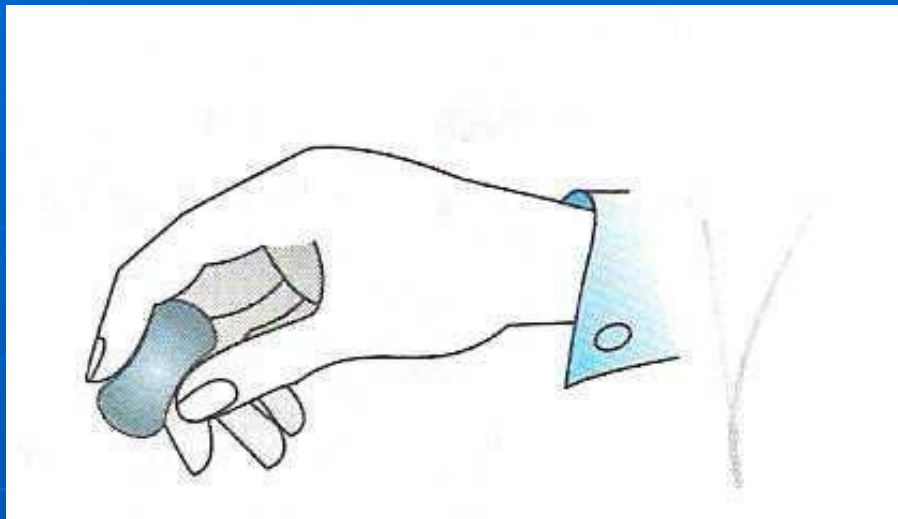
Сила – физическая величина, которая является мерой взаимодействия тел.



# Скорость тела

Скорость тела  
меняется  
при взаимодействии  
его  
с другими телами.





Деформация – любое изменение формы и размера тела.



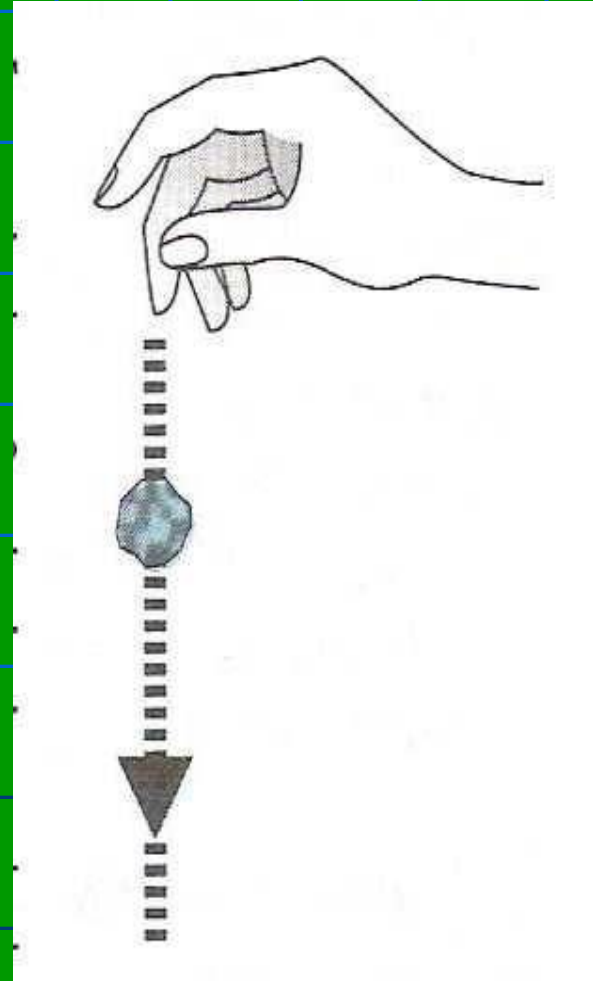
## Всемирное тяготение

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



# Семья



Исаак Ньютон  
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.  
Ньютон 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.







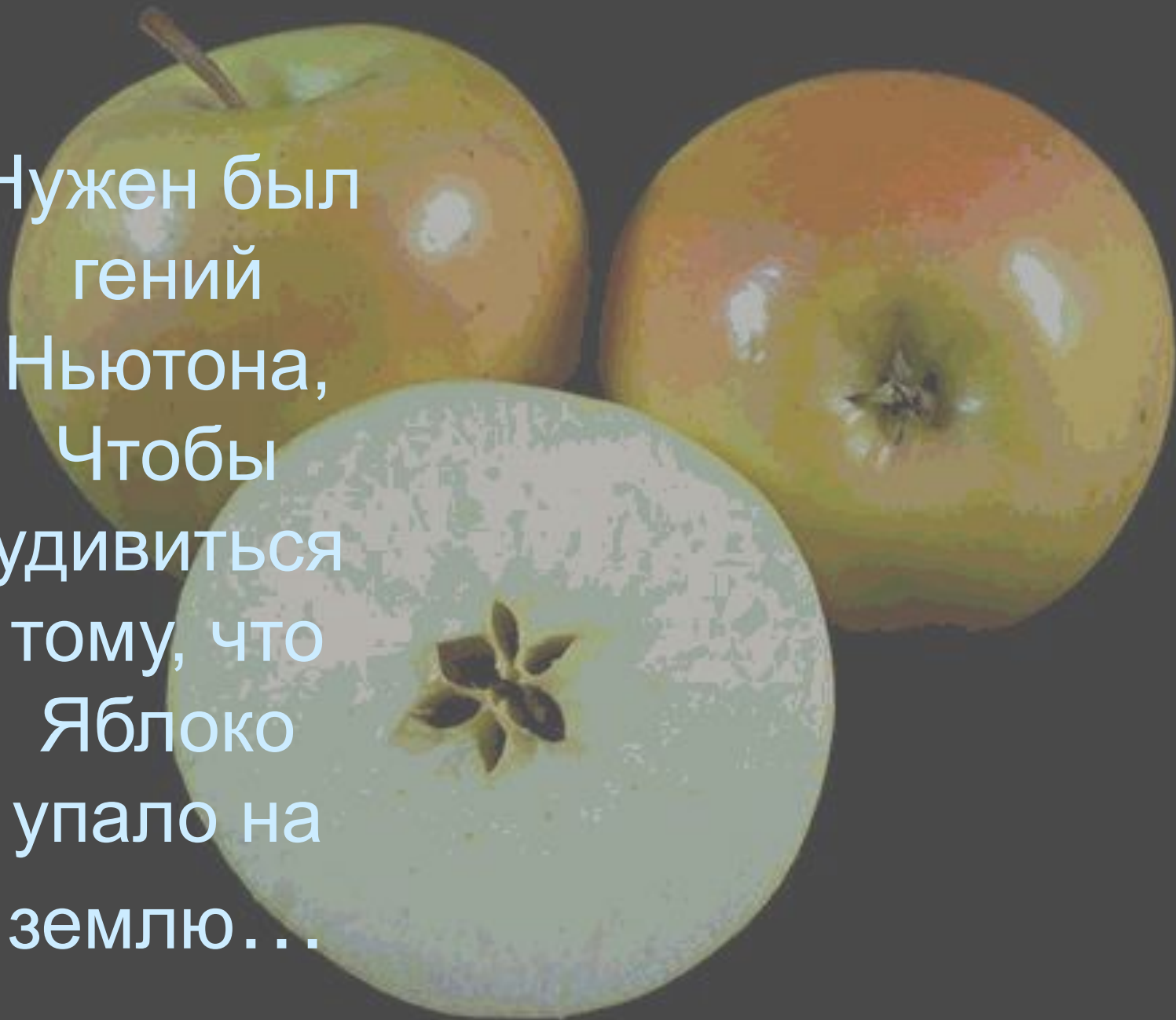
Награды  
Ньютон вернулся в университет уже зрелым учёным. В 1669г. Он получил должность профессора и локасовскую кафедру математики, которую занимал более 30 лет.

## 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...







Спасибо за внимание!