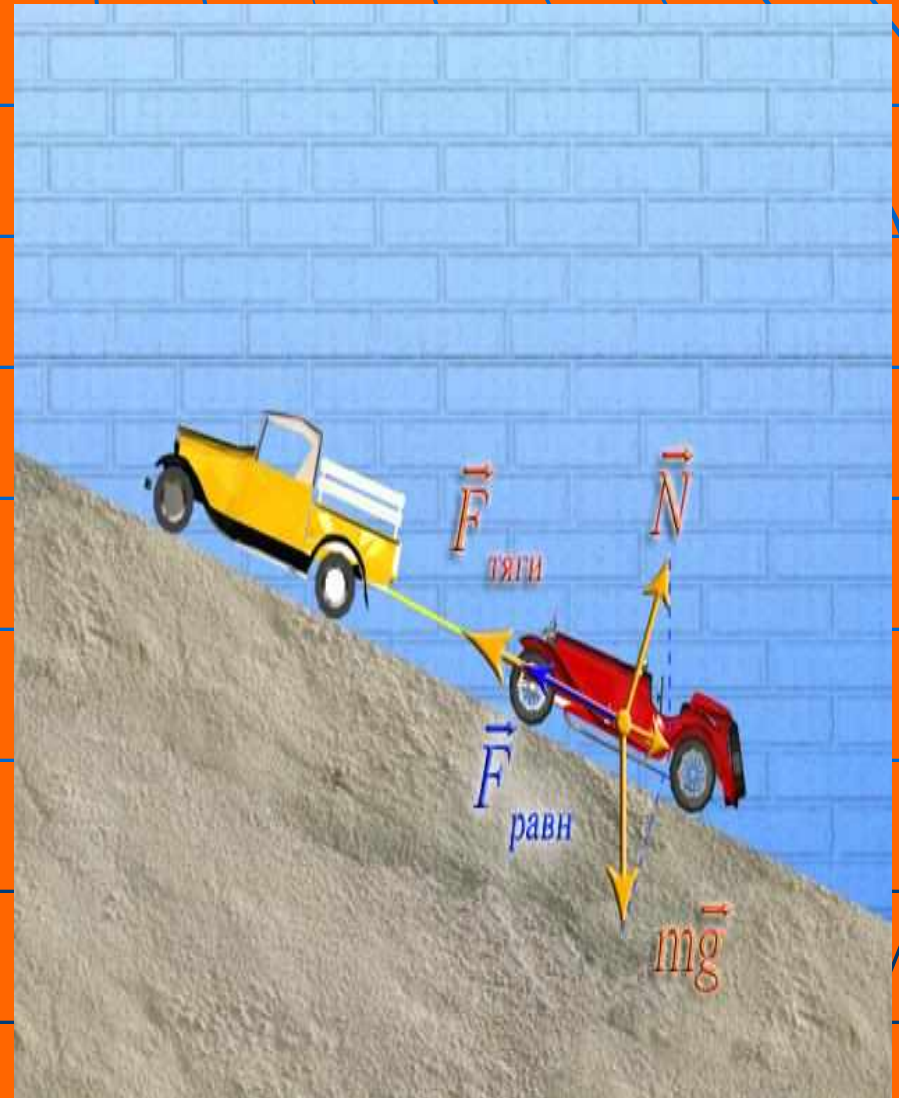


Презентация «Сила. Сила тяжести».



Сила

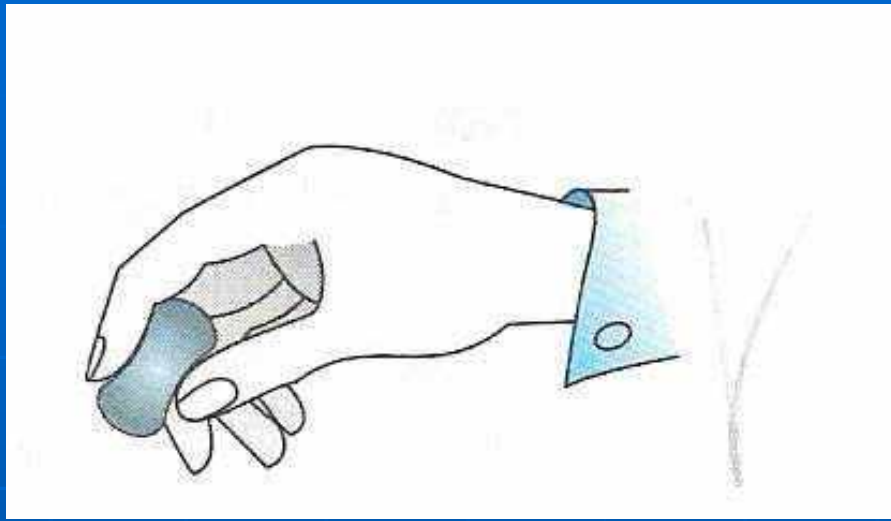
Сила – физическая величина, которая является мерой взаимодействия тел.



Скорость тела

Скорость тела
меняется
при взаимодействии
его
с другими телами.





Деформация – любое
изменение формы и размера тела.

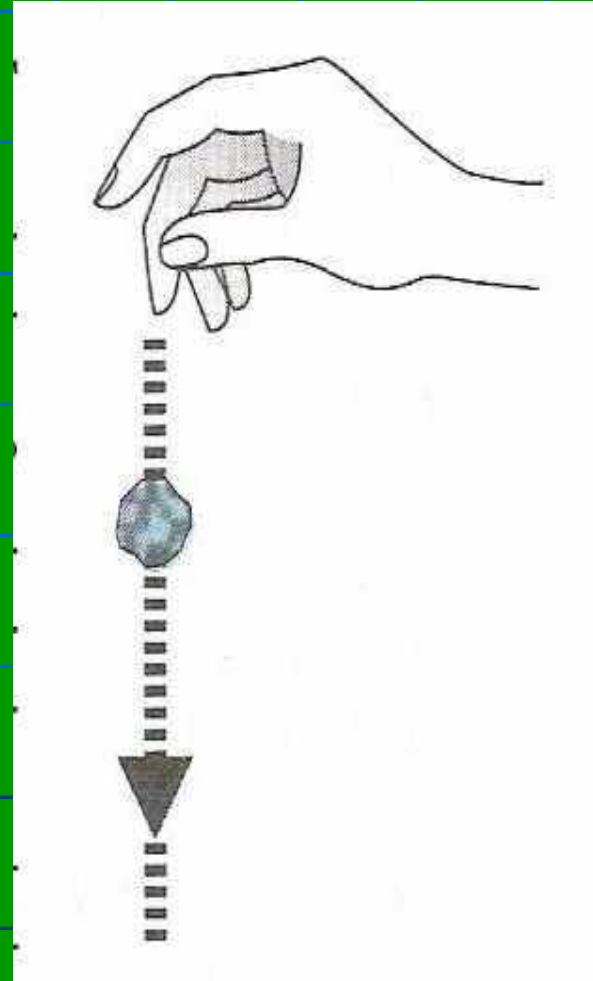


Всемирное тяготение

Всемирным тяготением называется притяжение всех тел Вселенной друг к другу.

Сила тяжести

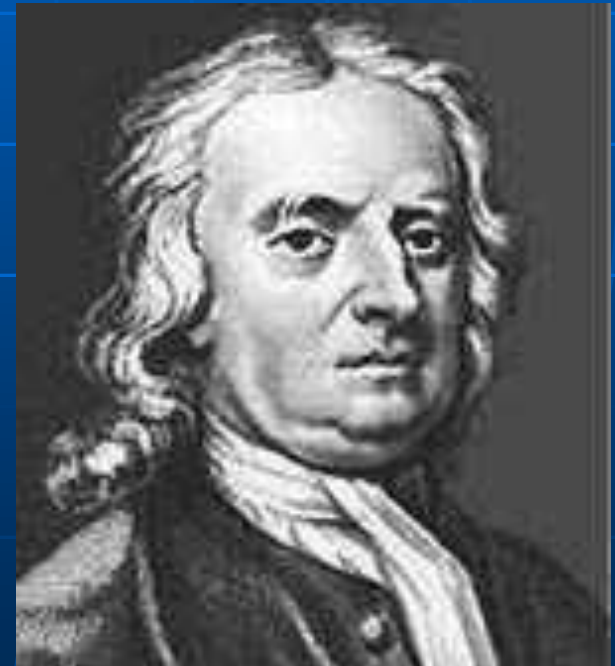
Силой тяжести называется сила, с которой Земля притягивает к себе тело.



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



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...



