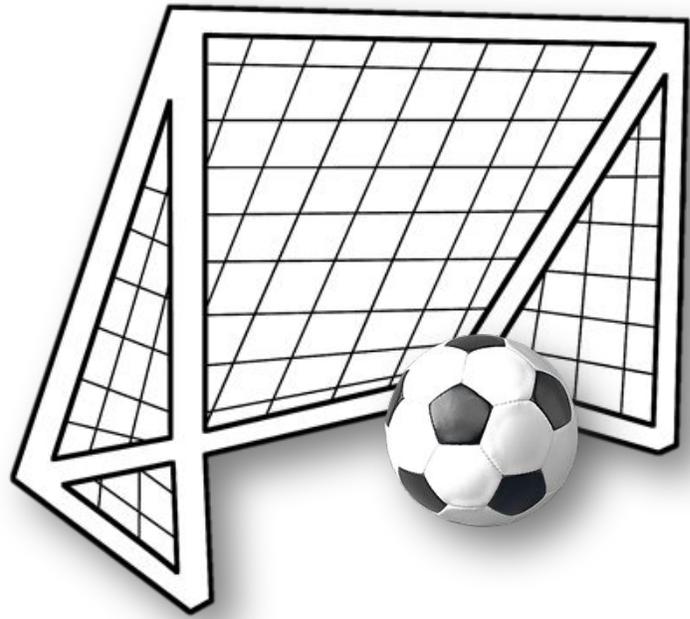


Сил

а



**Мяч, лежащий на поле,
изменит скорость ...**

**... после удара
футболиста**

**Скорость тела
изменяется при
взаимодействии с
другими телами**



Тело под действием другого

тела:
**-приходит в
движение**



-
**останавливает
ся** **-изменяет**
направление своего
движения





На тело
действует **СИЛА**

а



Под действием **СИЛЫ**
тело изменяет скорость



Сил



а



изменени

е

скорости



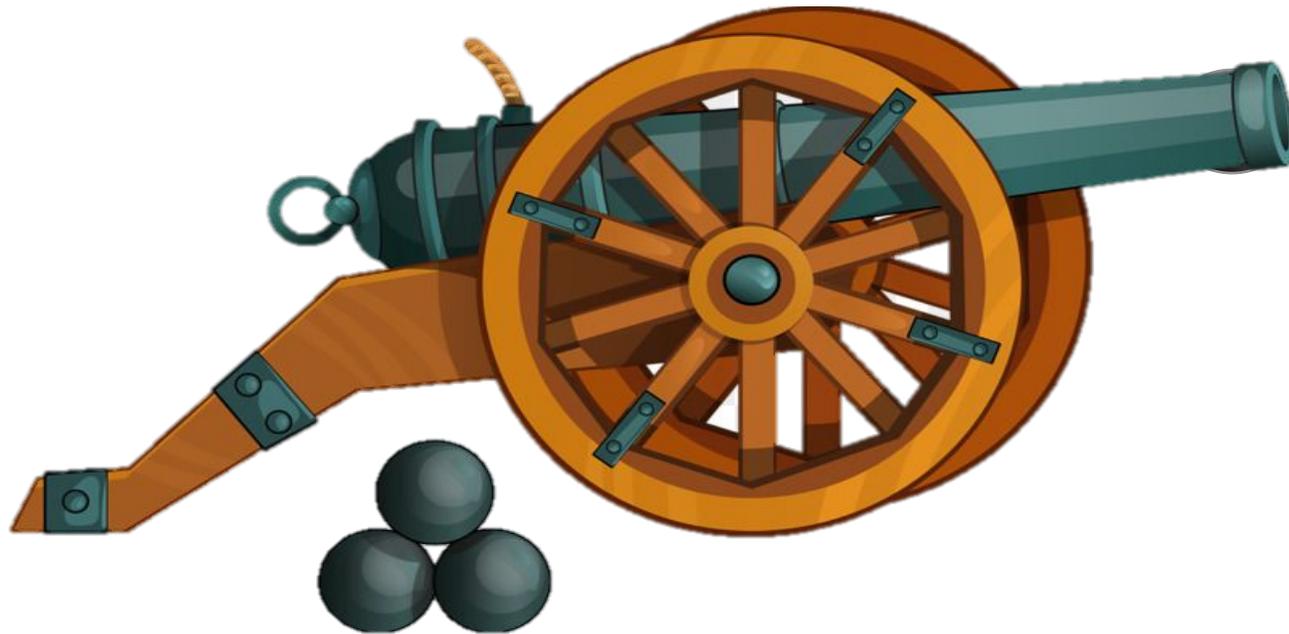
деформац

ия



Тела действуют друг на друга -

**взаимодейству
ют**



**При взаимодействии оба тела изменяют свою
скорость**

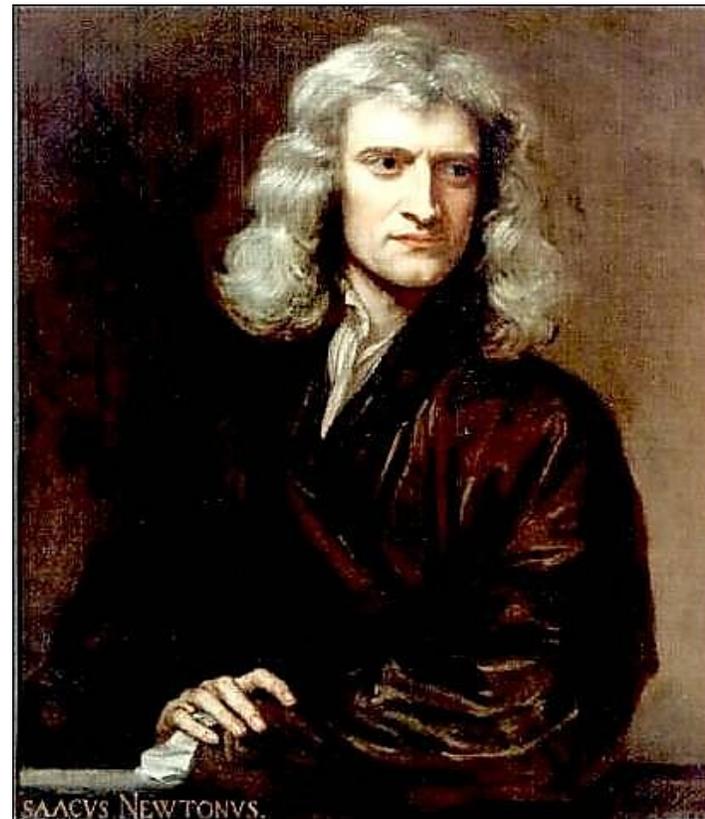
Сила - мера
взаимодействия тел

F -

сила
Единица силы в

СИ:

[F] = Н (НЬЮТОН)



Исаак Ньютон
(1643-1727)
величайший ученый-
физик

Сила - векторная

величина
Характеризуется

числовым

значением



Сила - векторная

величина
Характеризуется

числовым

значением

направлением

и



Сила - векторная

величина

Характеризуется

числовым

значением

направление

приложения



Итак,

Сила – это физическая величина, которая является мерой взаимодействия тел.

Сила является **векторной** величиной.

$$[F] = \text{Н}$$

Под действием силы, тело может либо **изменить скорость,**

либо **деформироваться.**

Результат действия силы на тело зависит от её **модуля, направления и точки приложения.**