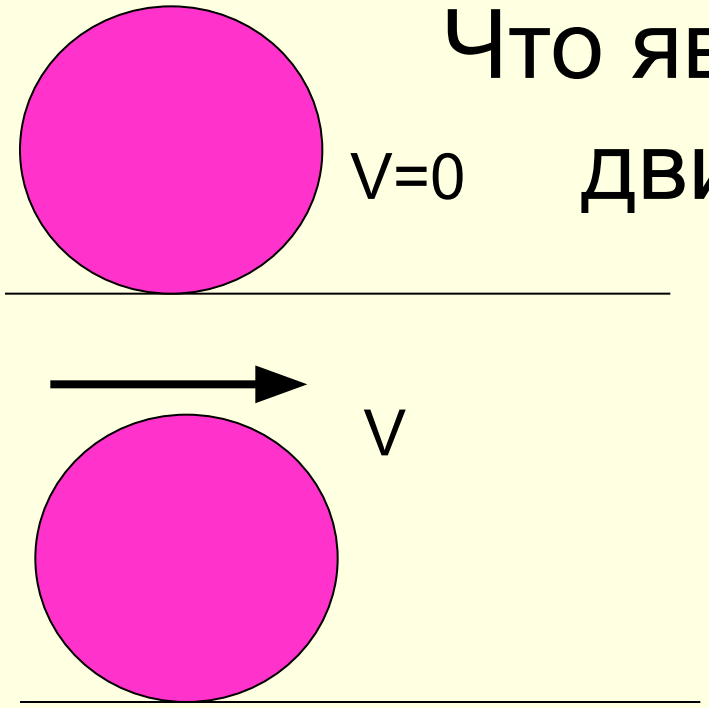
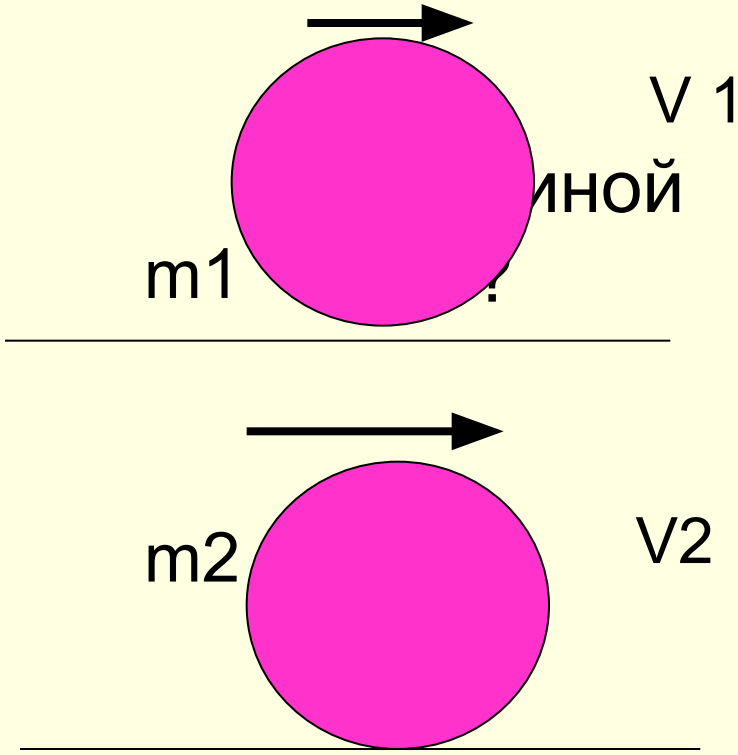
И Пупала

Сила

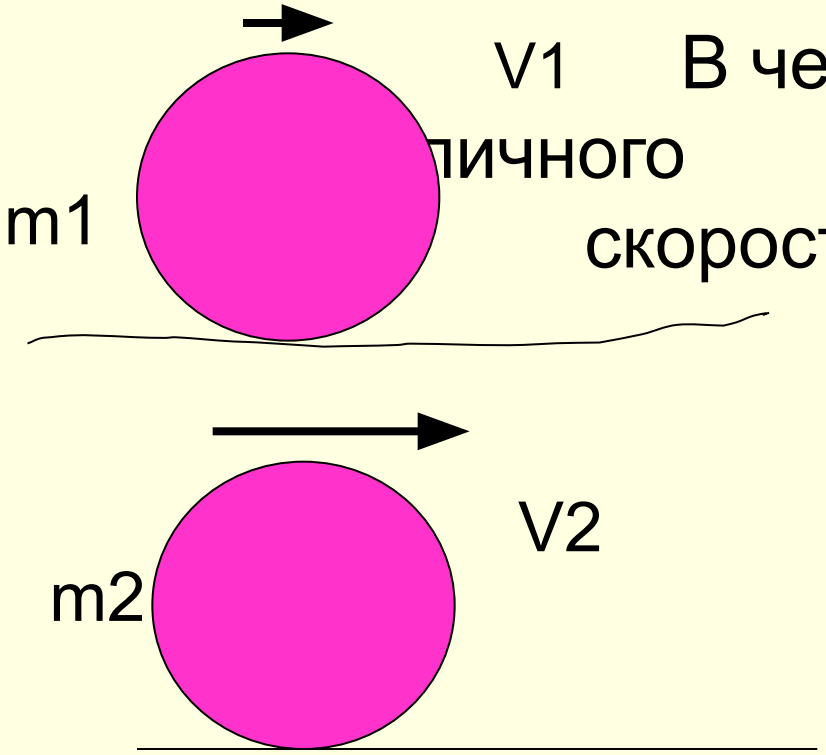
Что явилось причиной движения тела?





Что явилось
иной различной скорости
?

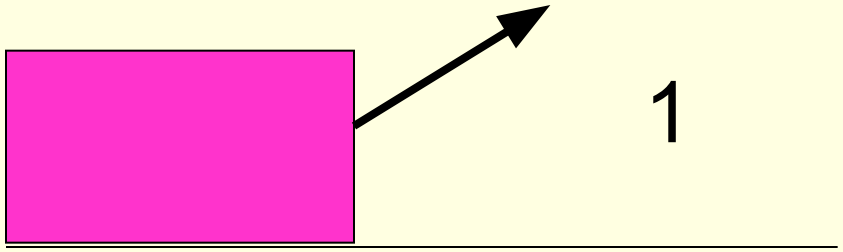
m1=m2

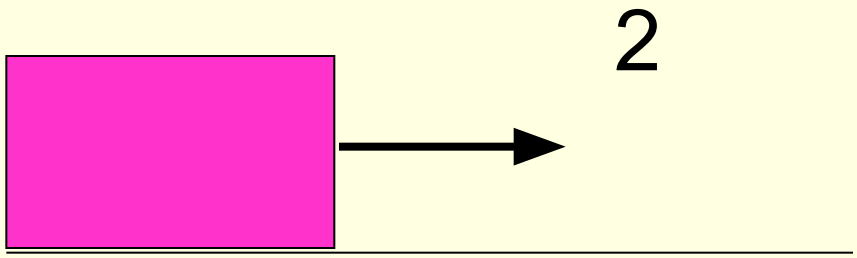


В чем причина личного изменения скорости?

m1=m2

В каком случае брусок легче сдвинуть с места?





- Сила характеризует действие на данное тело других тел

- Сила – причина изменения скорости

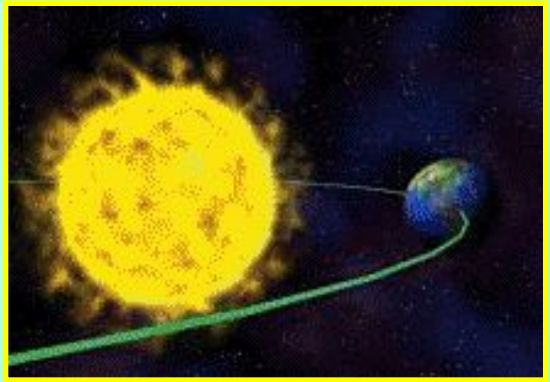
- Сила – физическая величина, количественно характеризующая, действие одного физического тела на другое, в результате которого оно изменяет свою скорость.

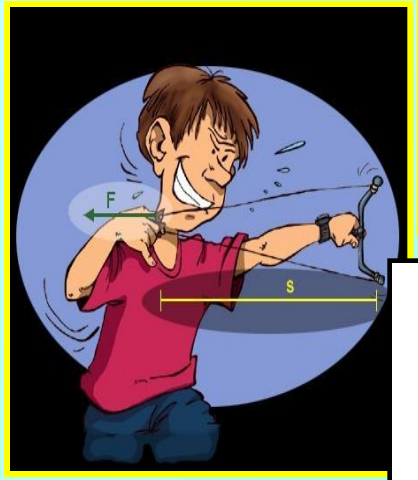
***Сила** – векторная физическая величина, характеризующая взаимодействие тел, в результате которого тело*

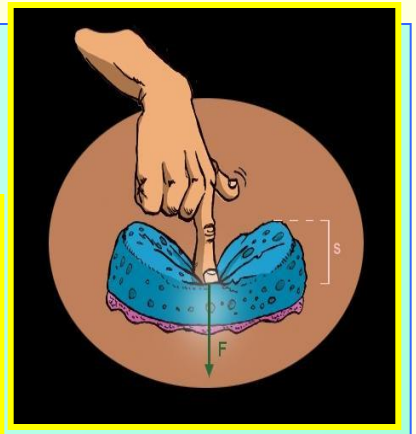
меняет скорость движения

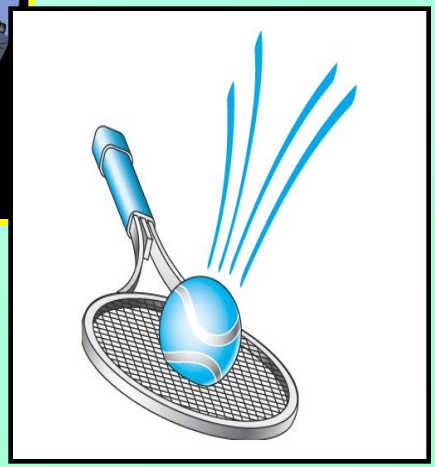
или

деформируется

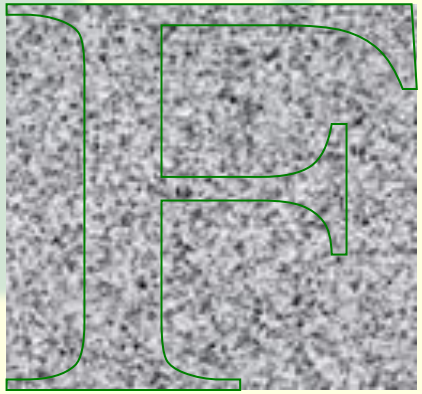


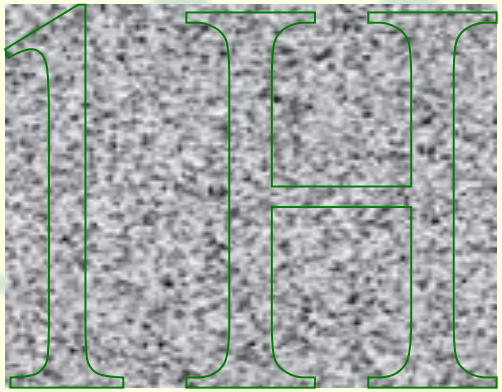






- Условное обозначение
- Единицы измерения в СИ



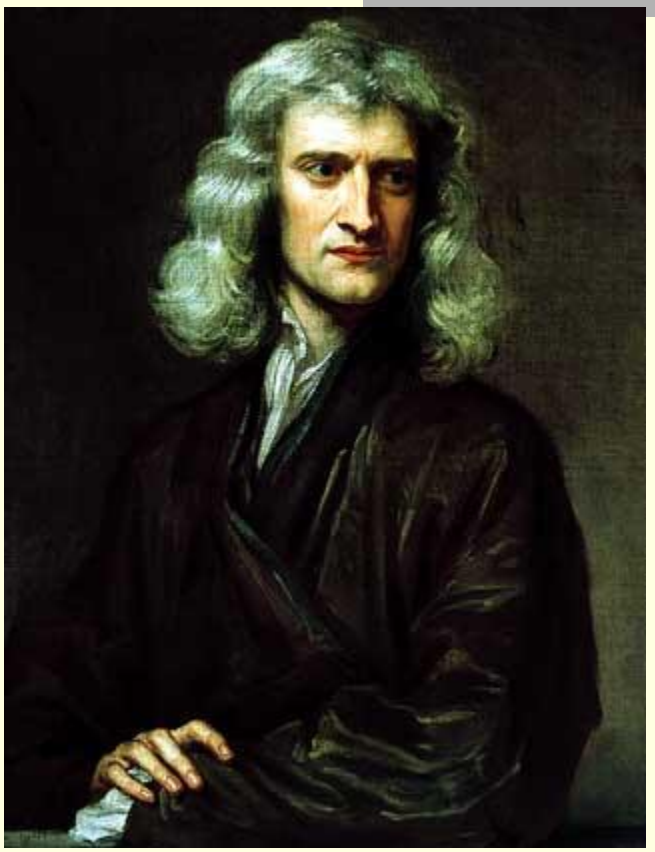


$\Delta \upsilon = 1м/с \qquad t = 1с$

$$1Н = \frac{1 \cdot м/с \cdot 1кг}{1с}$$

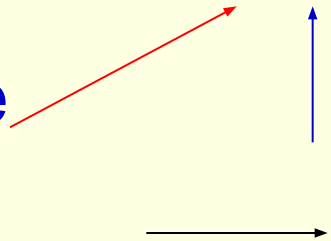
В системе СИ сила измеряется в ньютонах (Н)

- **НЬЮТОН, ИСААК** (Newton, Isaac) (1642–1727), английский математик и естествоиспытатель, механик, астроном и физик, основатель классической физики. Сформулировал закон всемирного тяготения, установил фундаментальные положения физической оптики

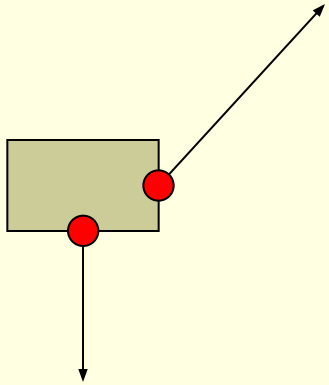
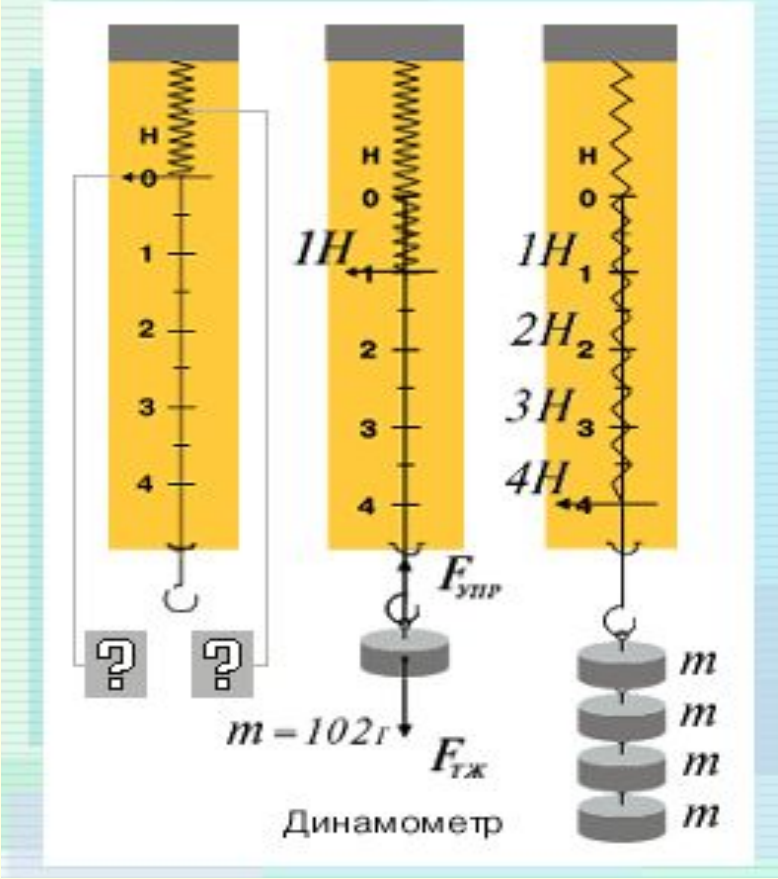
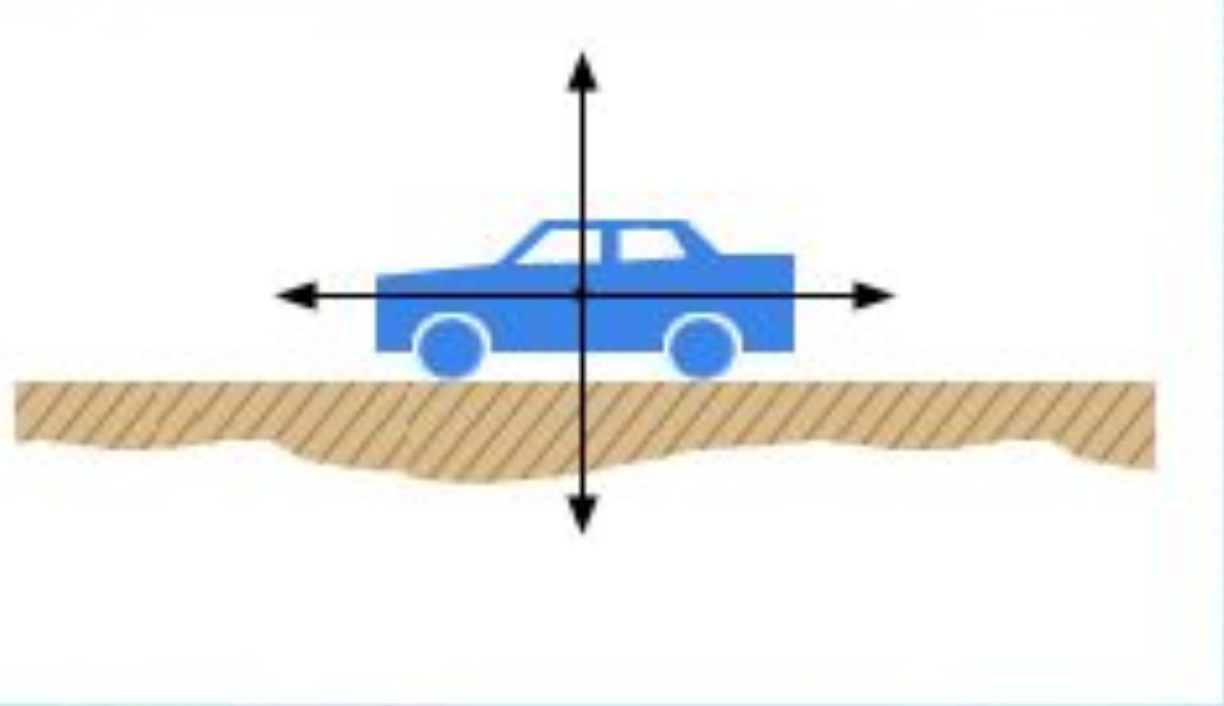


Сила характеризуется

- Числовым значением
- Направлением в пространстве



- Точкой приложения



Динамометр-
прибор измерения силы