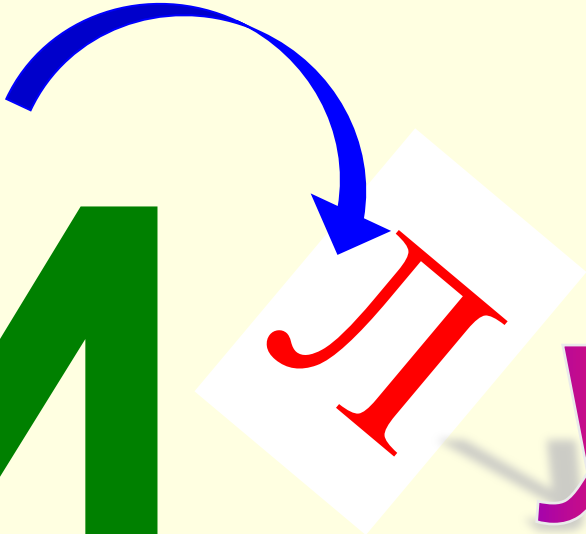
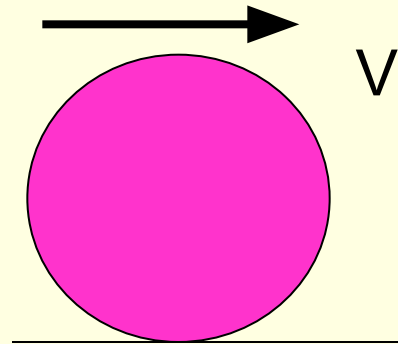
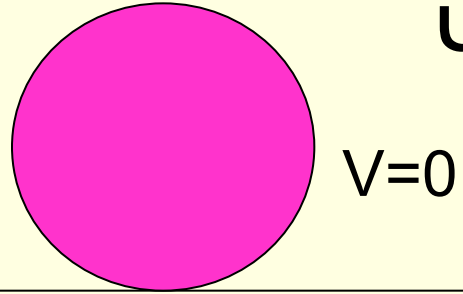
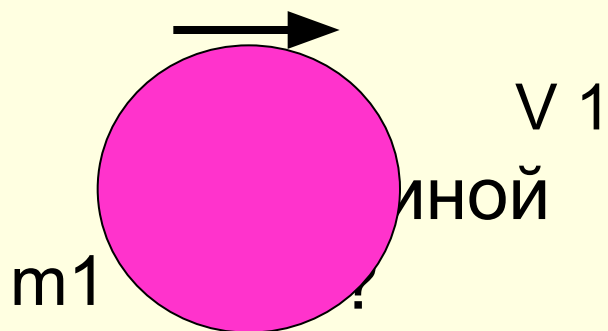


И  Д ... упала

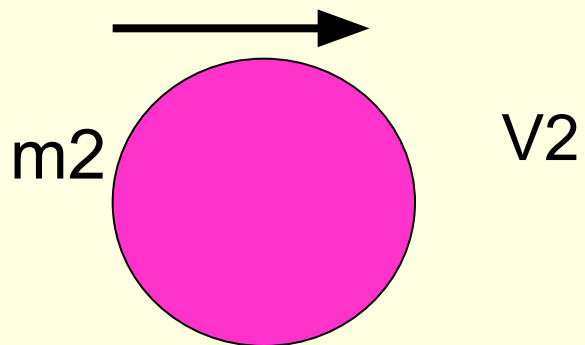
СИЛА

Что явилось причиной
движения тела?

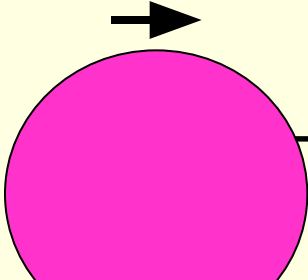


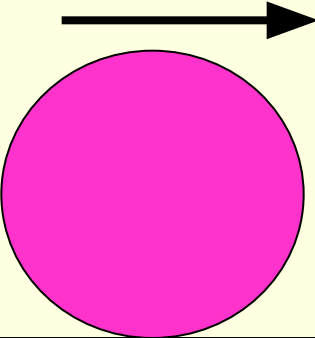


Что явилось
различной
скорости



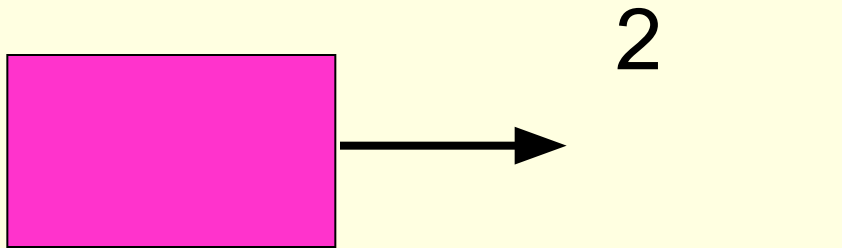
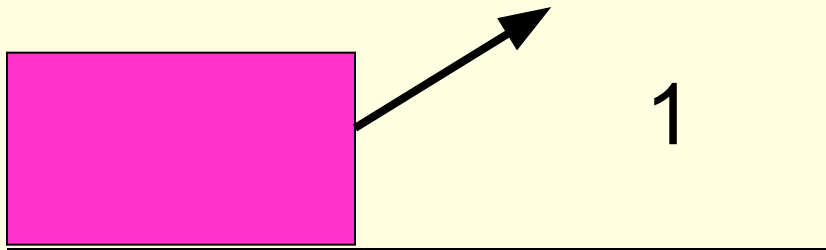
$$m_1 = m_2$$

m_1  v_1 В чем причина
личного изменения
скорости?

m_2  v_2

$$m_1 = m_2$$

В каком случае брусок легче
сдвинуть с места?



-
- Сила характеризует действие на данное тело других тел
 - Сила – причина изменения скорости

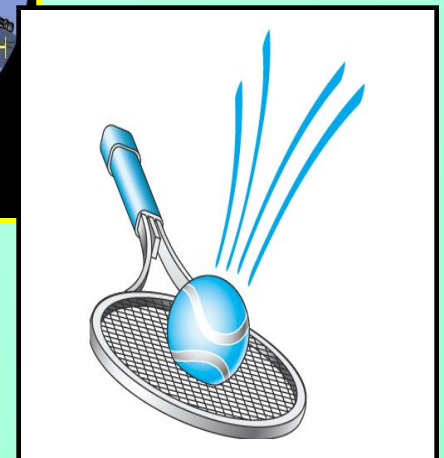
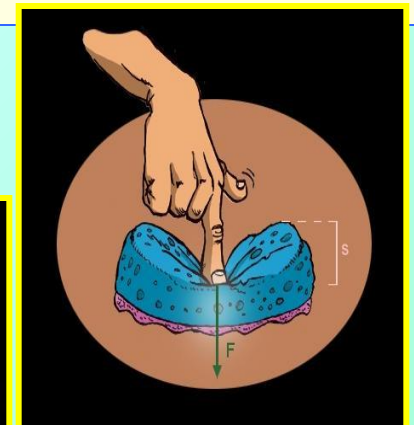
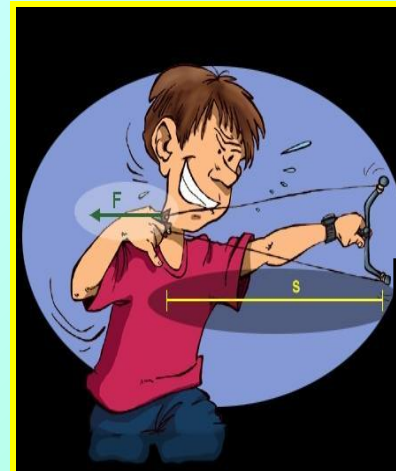
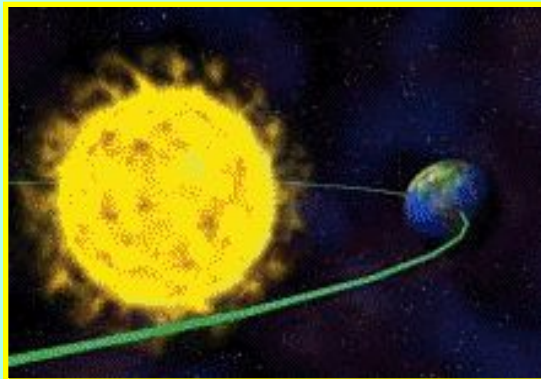
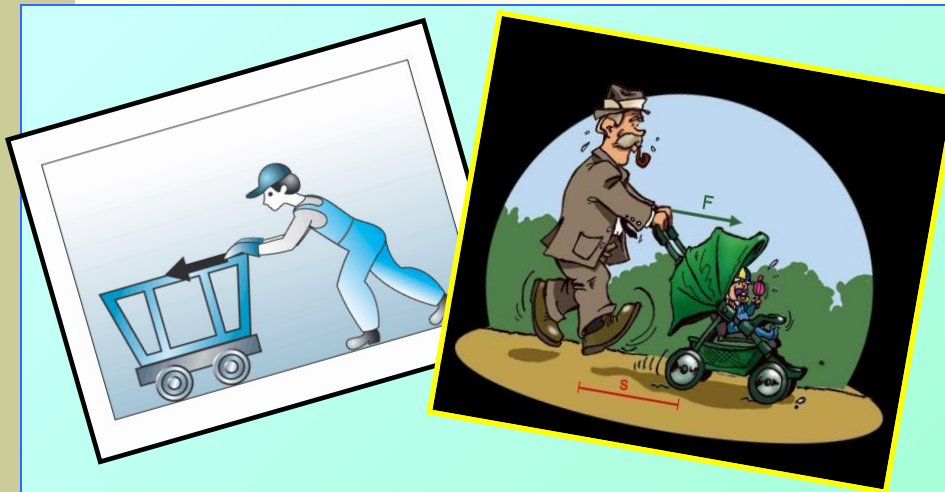
■ **Сила – физическая величина, количественно характеризующая, действие одного физического тела на другое, в результате которого оно изменяет свою скорость.**

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

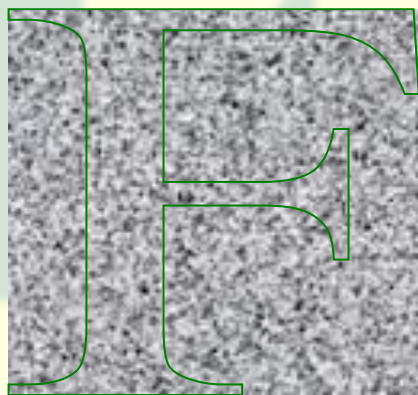
меняет скорость движения

или

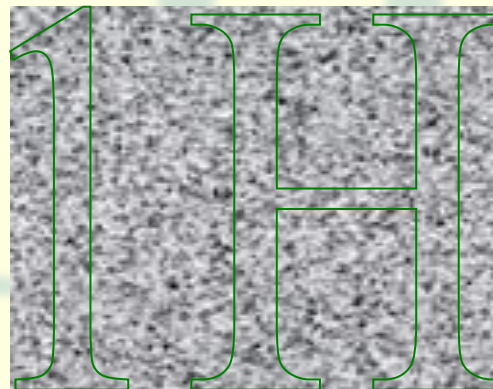
деформируется



- Условное обозначение



- Единицы измерения в СИ





$$\Delta U = I \text{ м/с} \quad t = I \text{ с}$$

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

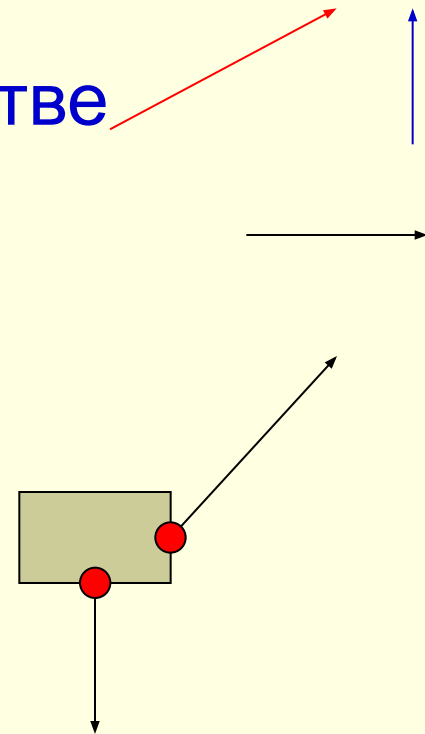
В системе СИ сила
измеряется в ньютонах (Н)

- **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

