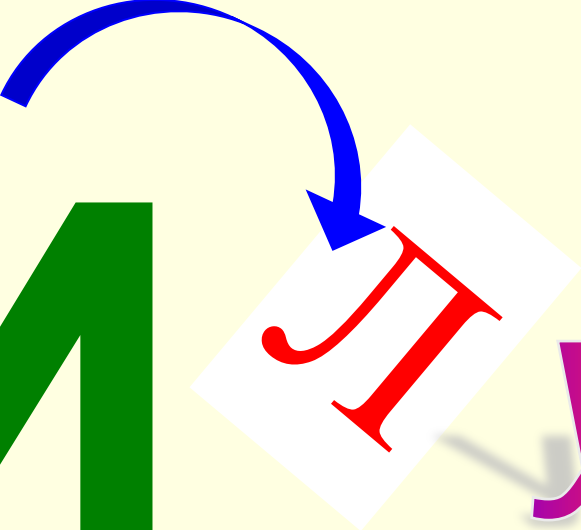
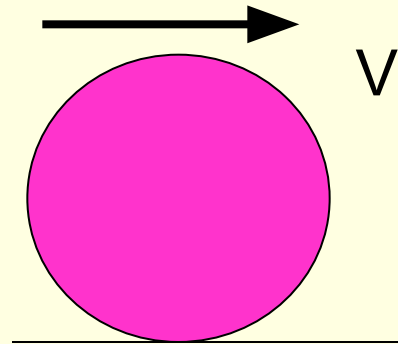
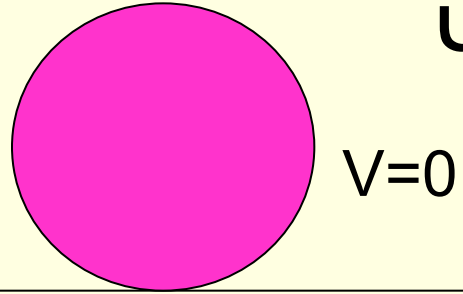
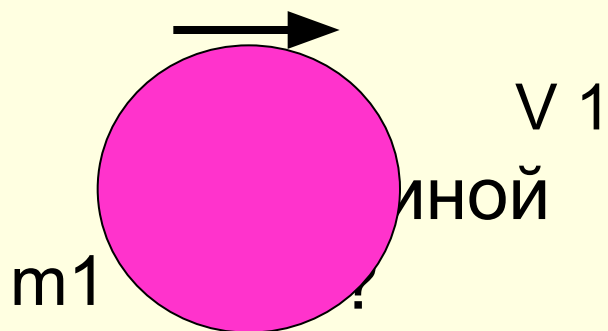


И  Д ... упала

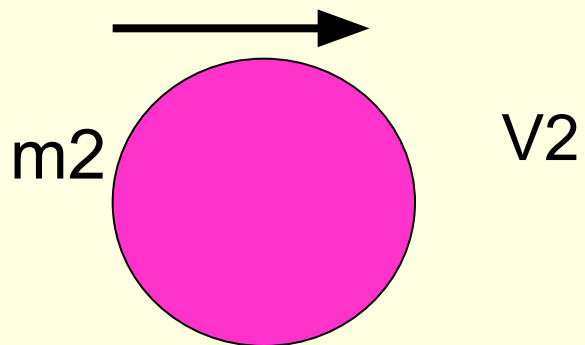
СИЛА

Что явилось причиной  
движения тела?

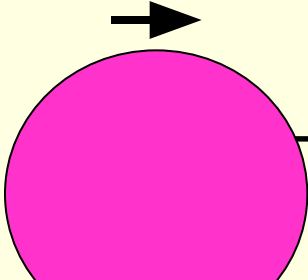


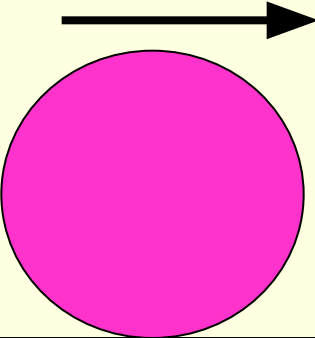


Что явилось  
различной  
скорости



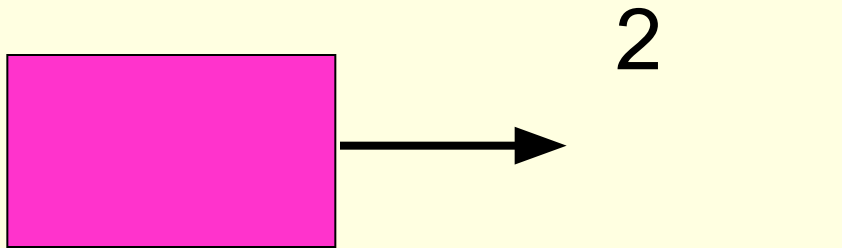
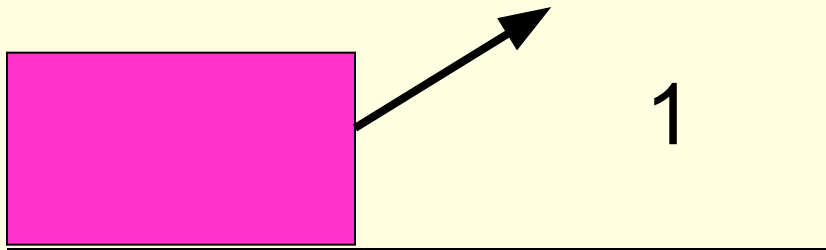
$$m_1 = m_2$$

$m_1$    $v_1$  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.**

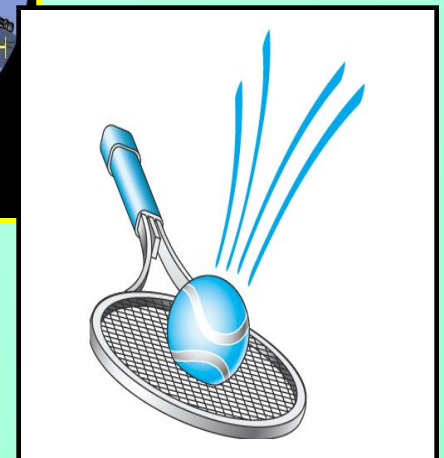
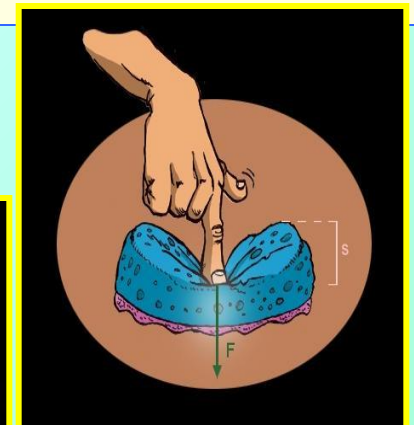
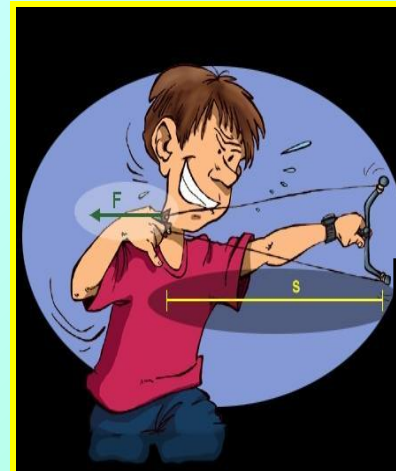
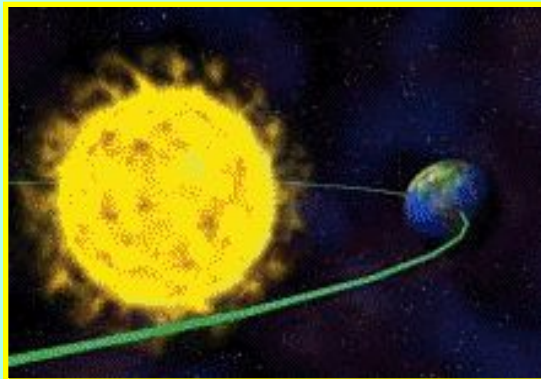
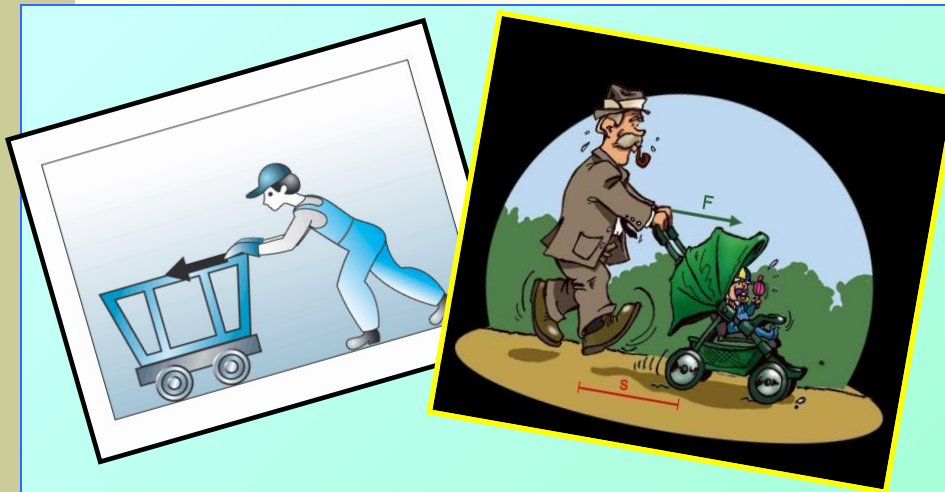


**Сила** – векторная физическая величина,  
характеризующая взаимодействие тел, в результате  
которого тело

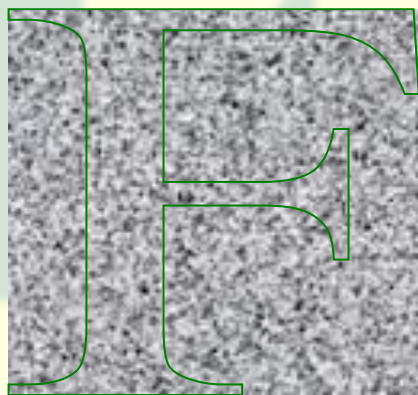
меняет скорость  
движения

или

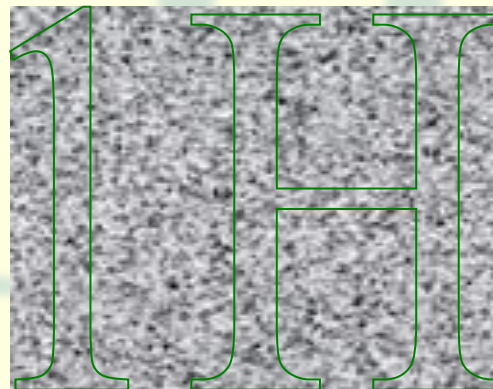
деформируется



- Условное обозначение



- Единицы измерения в СИ





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

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

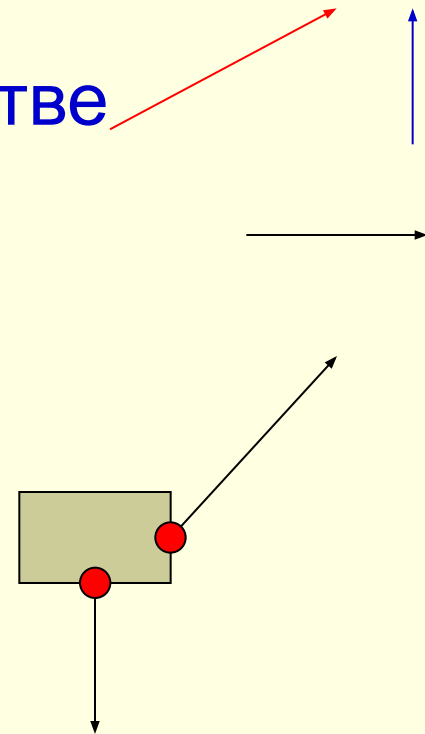
В системе СИ сила  
измеряется в ньютонах (Н)

- **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

