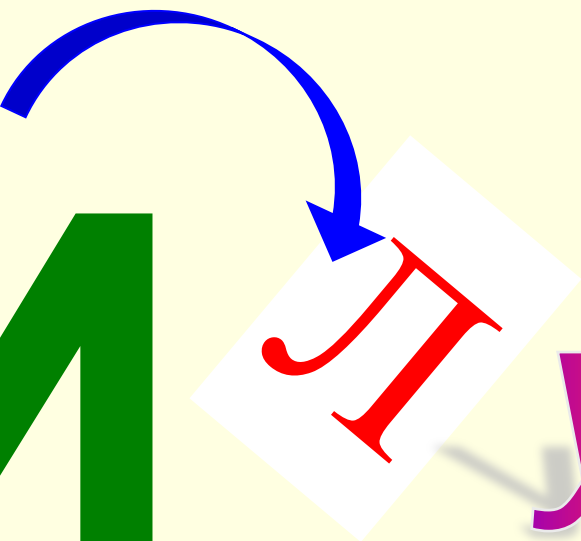
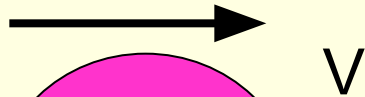
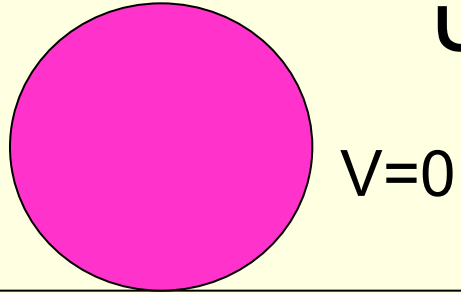
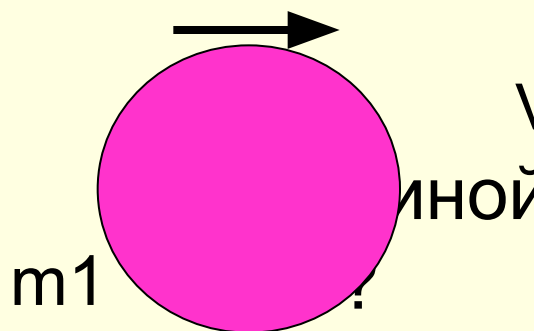


и  лупала

Сила

Что явилось причиной
движения тела?



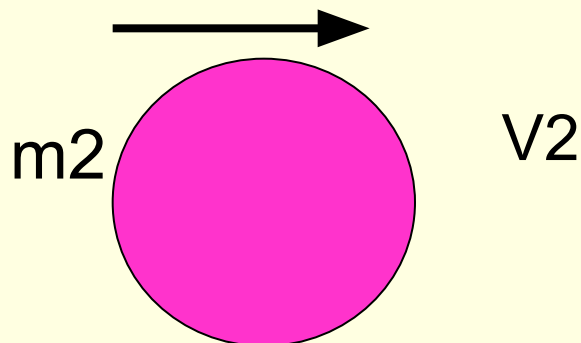


v_1

мной

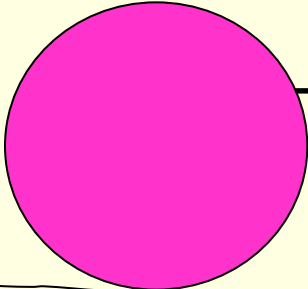
Что явилось
различной

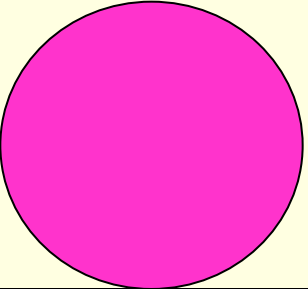
скорости



v_2

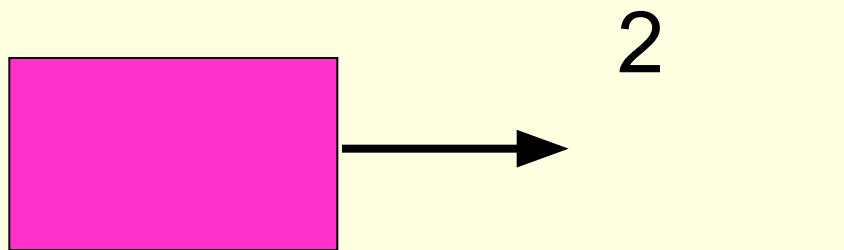
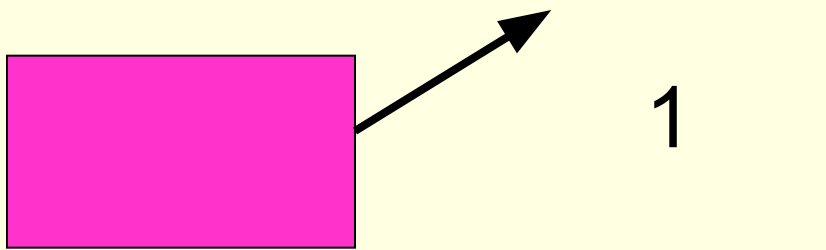
$$m_1 = m_2$$

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

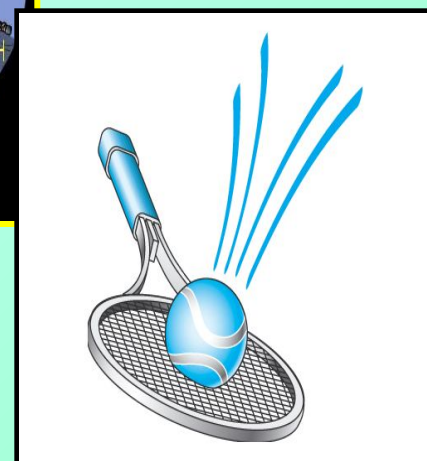
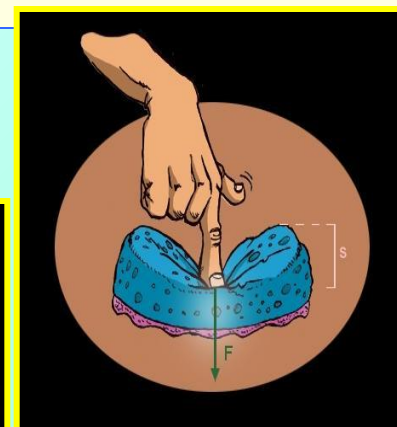
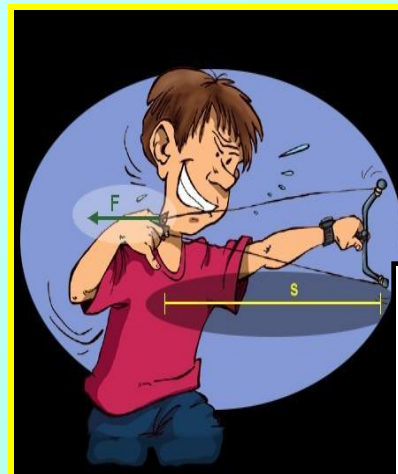
■ Сила – физическая
величина, количественно
характеризующая, действие
одного физического тела на
другое, в результате которого оно
изменяет свою скорость.

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

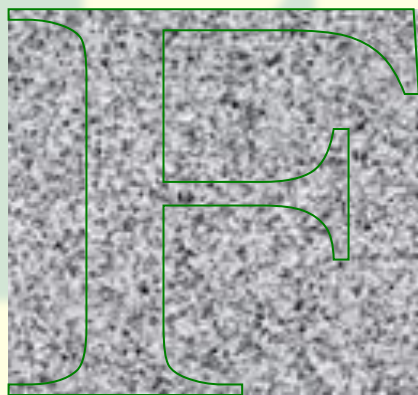
меняет скорость
движения

или

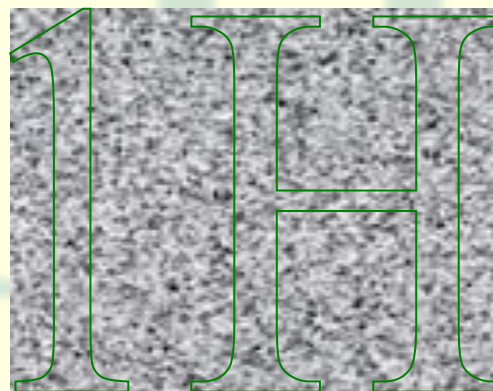
деформируется



- Условное обозначение



- Единицы измерения в СИ





$$\Delta U = 1 \text{ м/с} \quad t = 1 \text{ с}$$

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

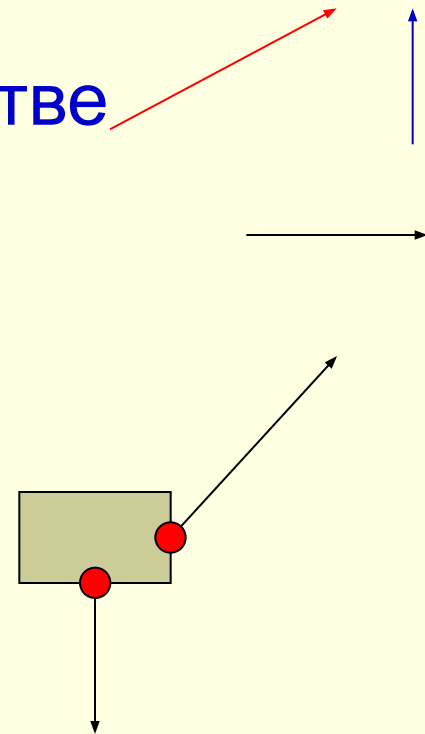
В системе СИ сила
измеряется в ньютонах (Н)

- **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

