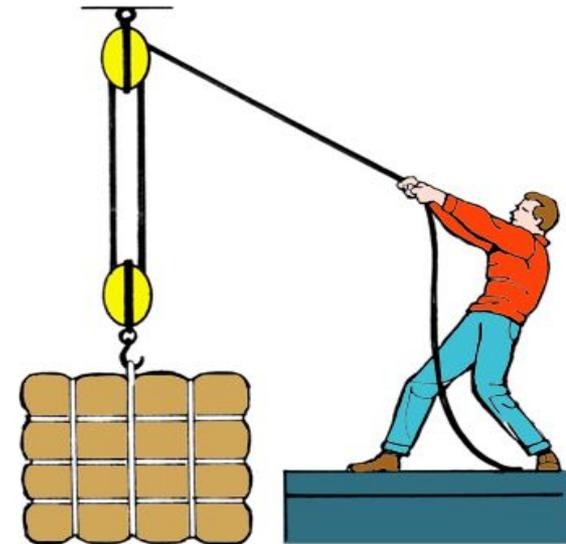


# Сила- векторная физическая величина



# Описание физической величины «Сила» по общему плану:

Название величины	Сила
Определение величины	Физическая величина, являющаяся мерой взаимодействия тел.
Обозначение величины	F
Единица физической величины в СИ	1 Ньютон, (1 Н)
Формула для вычисления	$F = m \frac{v}{t}$ , если $v_0 = 0, t \rightarrow 0$
Скалярная или векторная величина	Векторная
Прибор для измерения величины	Динамометр, силомер.

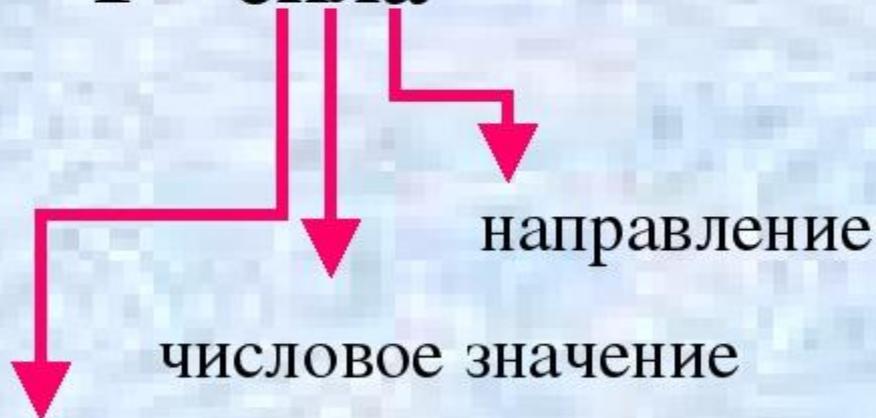


# Что такое сила?

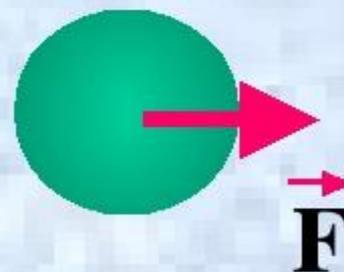
Сила – это векторная физическая величина, характеризующая действие одного тела на другое.

СИ: 1Н (НЬЮТОН)

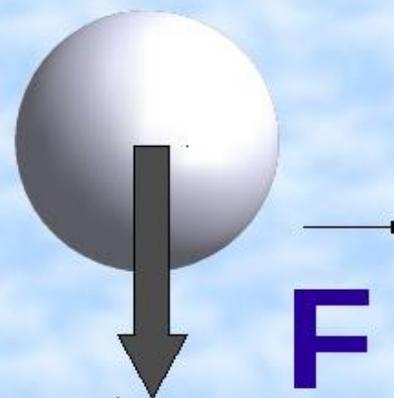
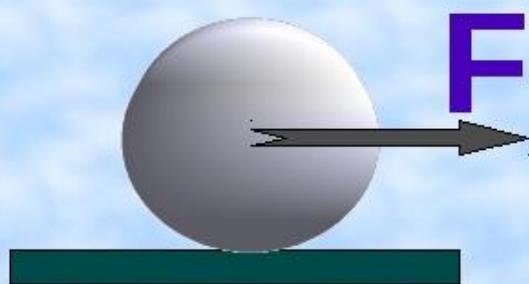
$\vec{F}$  - сила



точка приложения

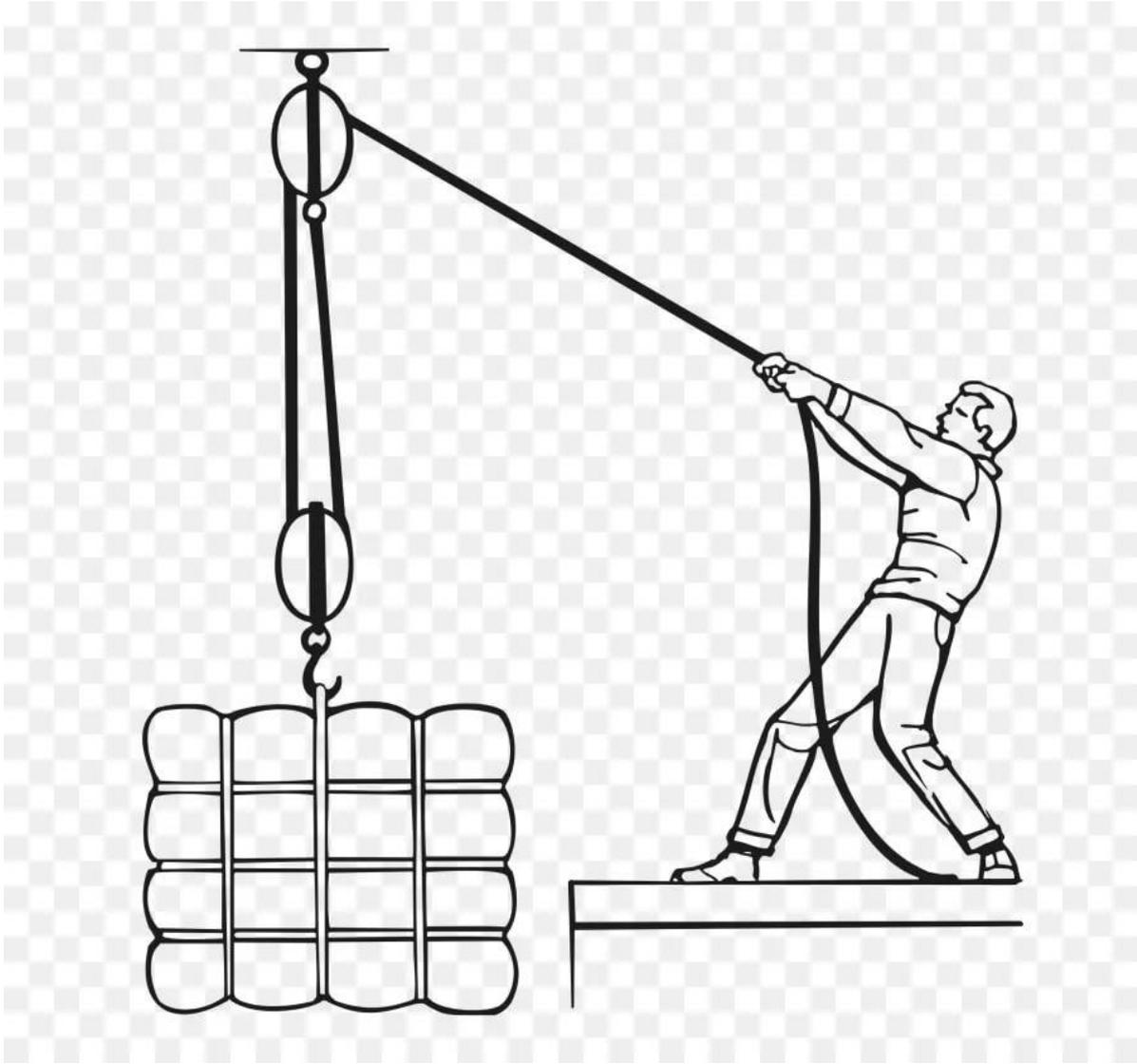


# СИЛА — ВЕКТОРНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА



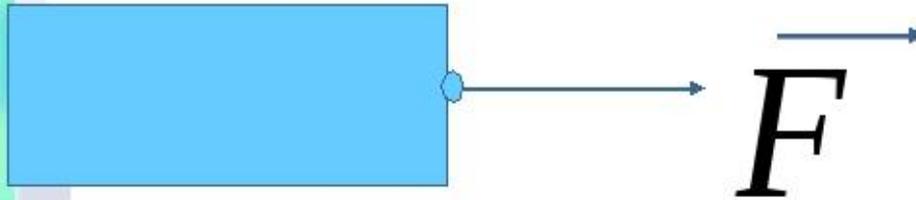
Результат действия  
силы зависит от  
направления







# Сила – векторная величина.



-Если  $F=0$ , то к телу сила не приложена и поэтому его  $V$  относительно ЗЕМЛИ не изменяется.

- Если  $F \neq 0$ , то на тело действует другое тело, и поэтому его  $V$  относительно ЗЕМЛИ изменяется.

# Модуль силы

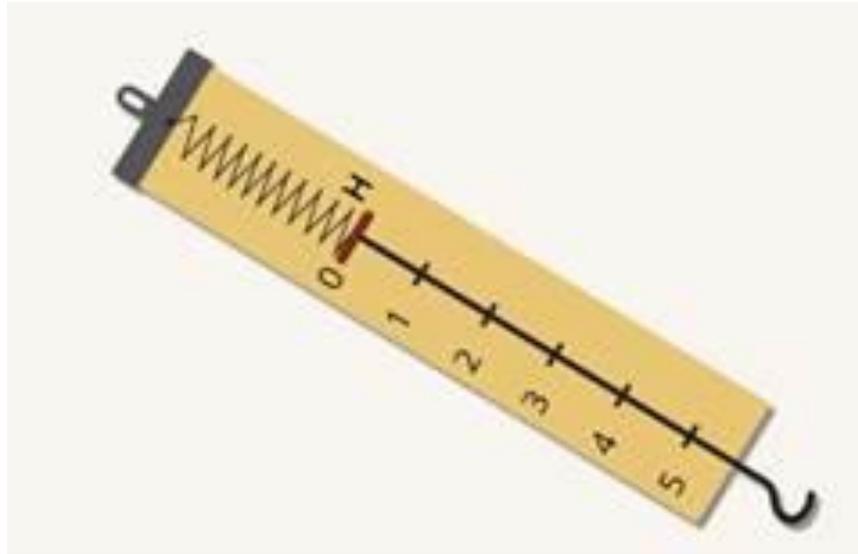
$$F = m v / t$$

$$m = F * t / v$$

$$v = F * t / m$$

$$t = m * v / F$$

# Динамометр



# Описание физической величины «Сила» по общему плану:

Название величины	Сила
Определение величины	Физическая величина, являющаяся мерой взаимодействия тел.
Обозначение величины	F
Единица физической величины в СИ	1 Ньютон, (1 Н)
Формула для вычисления	$F = m \frac{v}{t}$ , если $v_0 = 0, t \rightarrow 0$
Скалярная или векторная величина	Векторная
Прибор для измерения величины	Динамометр, силомер.

**Векторная сумма всех сил, действующих на тело, называется равнодействующей силой  $F$ :**

$$F = F + F + F \dots\dots$$

$$F = 6 \text{ Н}$$

$$F = 9 \text{ Н}$$

