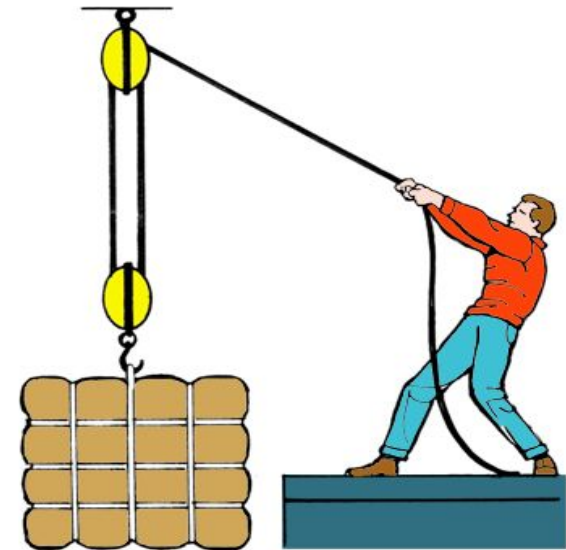


Сила- векторная физическая величина



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?

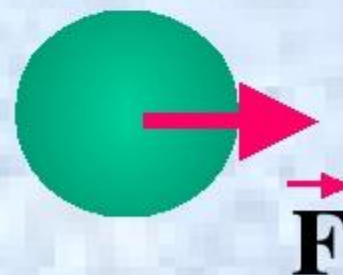
Сила – это векторная физическая величина, характеризующая действие одного тела на другое.

СИ: 1Н (НЬЮТОН)

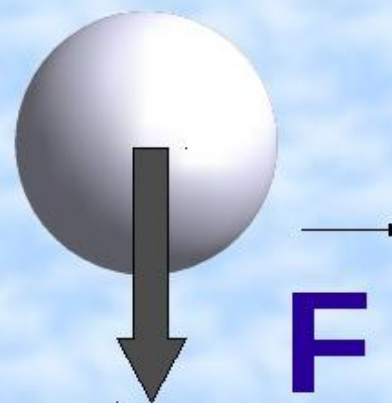
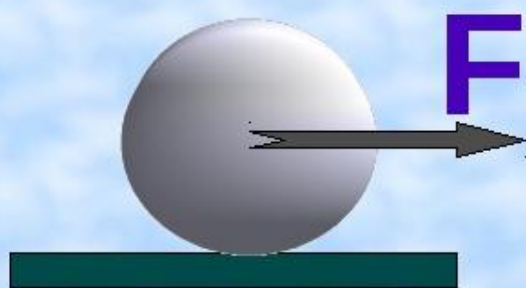
\vec{F} - сила



точка приложения

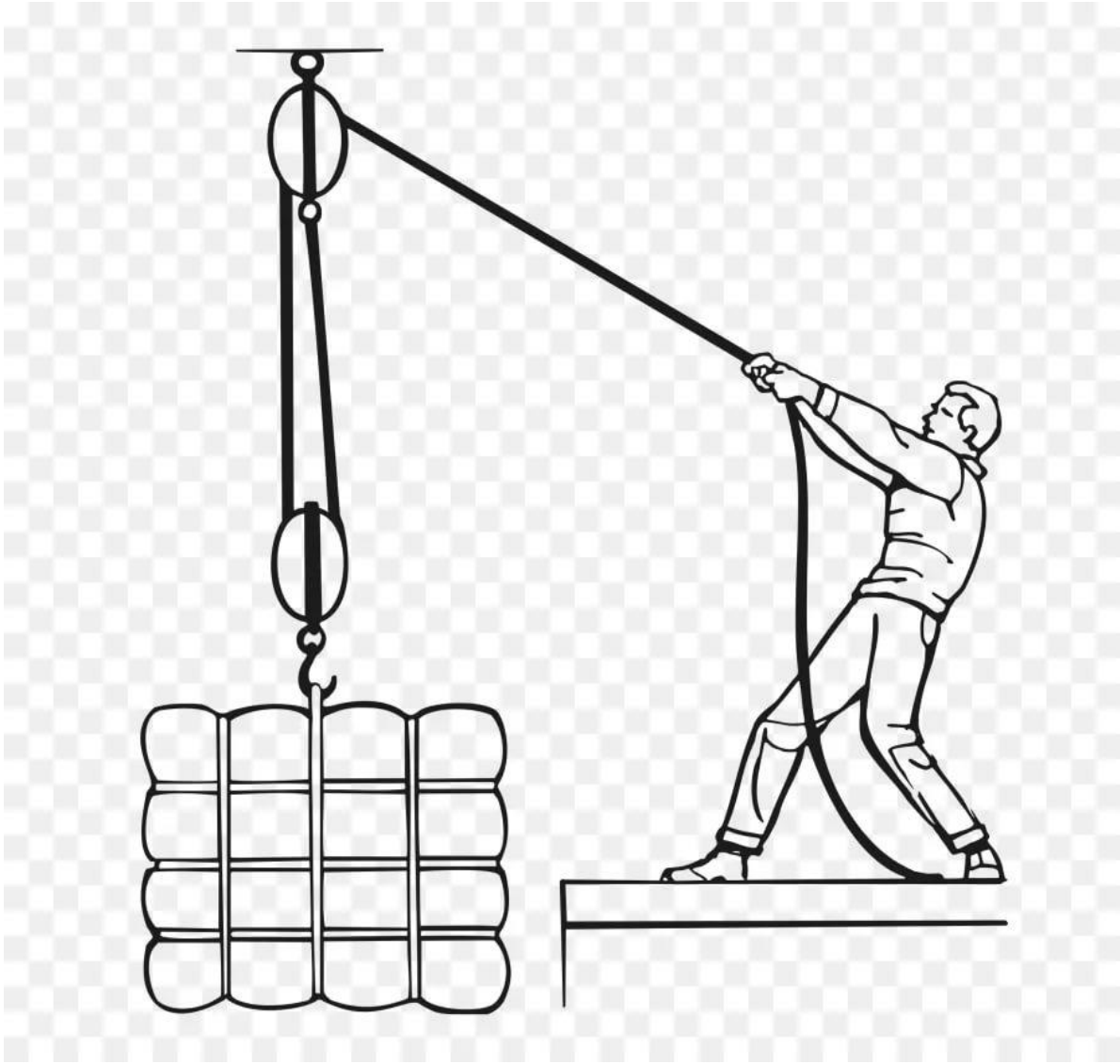


СИЛА — ВЕКТОРНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА



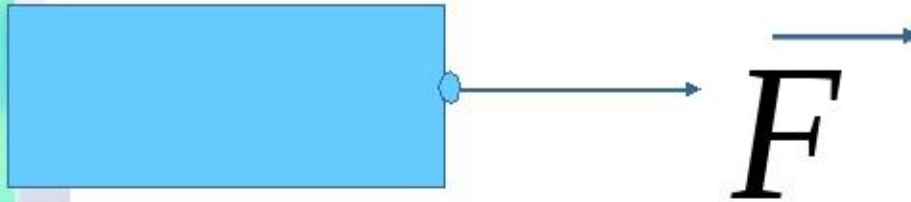
Результат действия
силы зависит от
направления







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

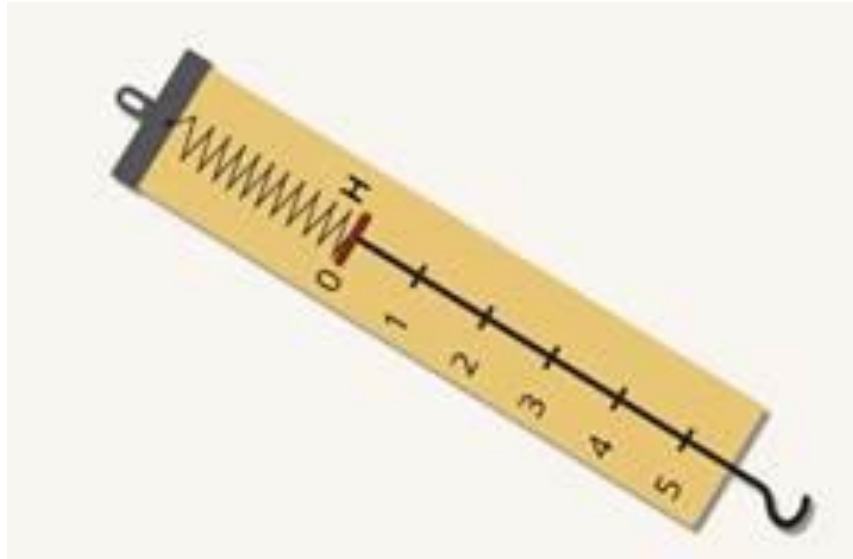
$$F = m v / t$$

$$m = F * t / v$$

$$v = F * t / m$$

$$t = m * v / F$$

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 :

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

$$F = 6 \text{ Н}$$

$$F = 9 \text{ Н}$$

