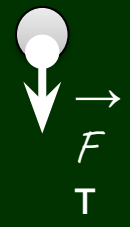
Сила

Обобщение понятия

ой или
равномерное
прямолинейное
движение

Гравитация
Сила тяжести

$F_T = mg$
$g = 9{,}8$ Н/кг



Сила
Упругости

$F_{упр} = -kx$
Закон Гука

F, 1Н

Модуль
Точка
приложения
Направление

Сила

Вес тела
невесомость

$P = mg$
$(P = 0)$

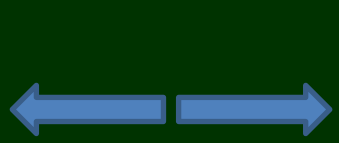
Определяет взаимодействие

Равнодействующая

$$\vec{R} = \overrightarrow{F_1} + \overrightarrow{F_2} + \cdots + \overrightarrow{F_n}$$

Изменение
скорости
Изменение
направления
Деформация

Сила трения $F = \mu N$
Тр. покоя $N = P$
Тр. скольжения
Тр. качения



$= \overrightarrow{F_1} + \overrightarrow{F_2}$