

Сила

Обобщение понятия

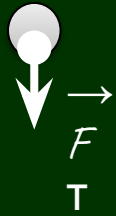
...ой или  
равномерное  
прямолинейное  
движение

Модуль  
Точка  
приложения  
Направление

Изменение  
скорости  
Изменение  
направления  
Деформация

Гравитация  
Сила тяжести

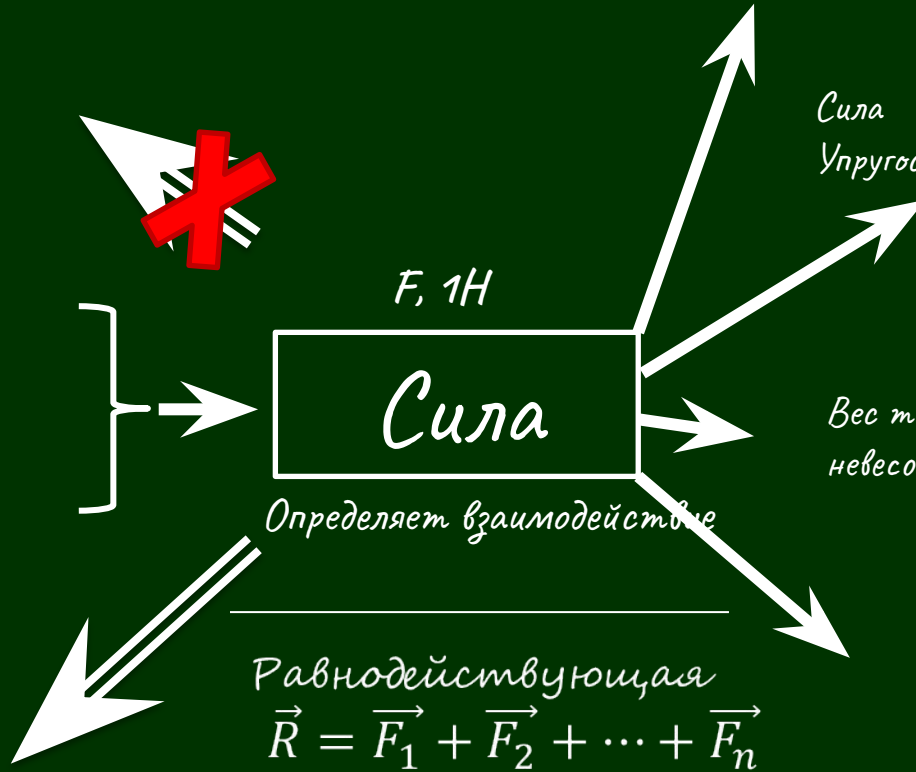
$$F_T = mg$$
$$g = 9,8 \text{ Н/кг}$$



Сила  
Упругости  $F_{упр} = -kx$   
Закон Гюка

Вес тела  
невесомость  $P = mg$   
( $P=0$ )

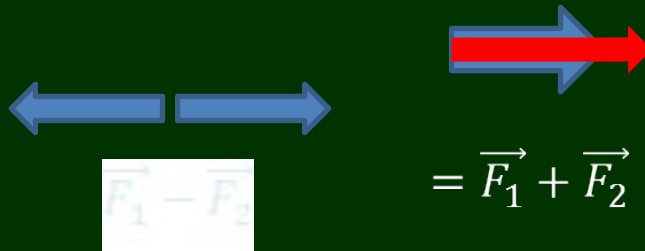
Сила трения  $F = \mu N$   
Тр. покоя  $N = P$   
Тр. скольжения  
Тр. качения



Определяет взаимодействие

Равнодействующая

$$\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \dots + \vec{F}_n$$



$$\vec{F}_1 - \vec{F}_2$$