

Выберите правильный

ответ:

1) Сила, под действием которой изменяется направление движения камня, брошенного горизонтально, называется...

А. Сила упругости.

Б. Сила тяжести.

В. Веса тела.

2) Найдите силу тяжести, действующая на мешок соли массой 30 кг?

А. 3 Н.

Б. 300 Н.

В. 0,3Н.

3) Вес тела 12 Н, найдите его массу...

А. 120 кг.

Б. 1,2 кг.

В. 60 кг.

4) Сила, с которой планета притягивает к себе все тела находящиеся вблизи её поверхности называется...

А. силой упругости.

Б. силой трения.

В. силой тяжести.

5) Как называется сила между колесом движущегося автомобиля и дорогой?

А. силой упругости.

Б. силой тяжести.

В. Сила трения

6). Если к подошве ботинок прибить металлические набойки , то сила трения подошв обуви о лед...

А. уменьшается.

Б. увеличивается.

В. не изменяется.

7) Два дизельных тягача тянут один прицеп в разные стороны с силой 300 кН каждый. Вычислите равнодействующую этих сил.

А. 600 кН.

Б. 0 кН.

В. 300 кН.

8) Зачем смазывают трущиеся поверхности

А. Чтобы увеличить трение.

Б. Чтобы исчезло трение.

В. Чтобы уменьшить трение.

9) Чему равен вес космонавта, массой 65кг, находящегося в состоянии невесомости?

А. 65Н

Б. 0Н

С. 650Н

10) От чего зависит величина силы упругости?

А. от массы тела

Б. от качества обработки его поверхности

С. от степени его деформации

Решение задач «Взаимодействие тел»

Равнодействующая сила

- 1) На тело действуют три силы: 100 Н, 250 Н, 400 Н. Найдите равнодействующую этих сил, если:
 - а) первая сила направлена влево, а вторая и третья вправо;
 - б) вторая сила направлена влево, а первая и третья вправо;
 - в) третья сила направлена вверх, а первая и вторая вниз.

2) Груз поднимается вверх краном с силой 1400 кН, сила тяжести, действующая на груз равна 1000 кН. Чему равна равнодействующая этих сил.

3) Воздушный шар массой 85 кг равномерно движется вниз. Найдите силу сопротивления воздуха. Изобразите на рисунке силы, действующие на шар.

Сила тяжести и вес тела

- 4) Рабочий, массой 40 кг, несёт мешок массой 10 кг. Найдите с какой силой он действует на пол? Изобразите на рисунке вес и силу тяжести.
- 5) Найдите силу тяжести, действующую на коробку, лежащую на столе. Масса коробки 2,5 кг? Какие силы действуют на коробку? Почему коробка неподвижна?

6) Назовите силы, изображенные на рисунке 72.

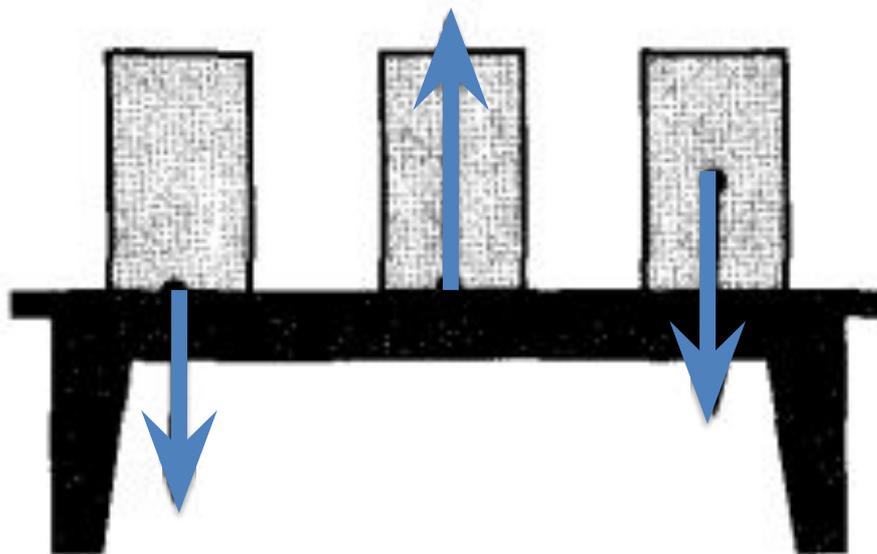
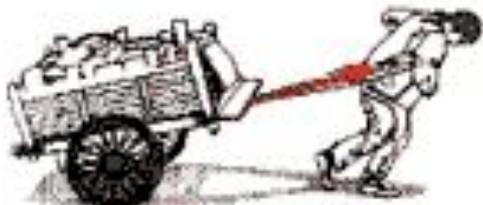


Рис. 72

Обобщим материал темы:



Сила причина изменения скорости

величина

Единица измерения

силы – 1 ньютон

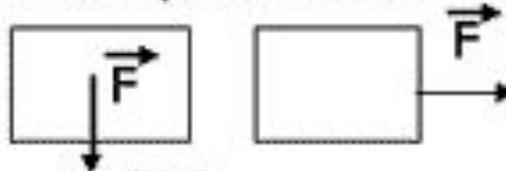
1 ньютон (Н) – сила
которая за время 1с
изменяет скорость тела
массой 1 кг на 1 м/с

F

направление



точка приложения

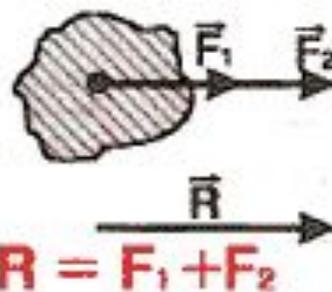


Прибор для
измерения
сил -
динамометр

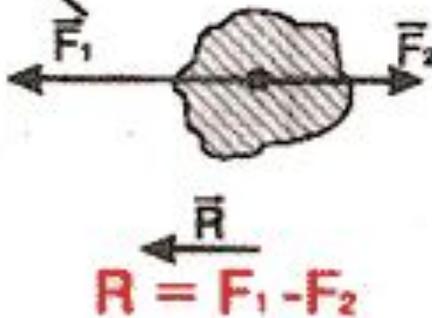


R - равнодействующая сил F_1 и F_2

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



Если $F_1 = F_2$, то $R = 0$



Домашнее задание

Повторить

Синий: Главу 3

Белый: Главу 2