

Равнодействующая сил

ФИЗИКА 7 КЛАСС

Чему равен модуль действующей на тело силы? Масштаб: 1 деление – 3 Н.

1



A

9 Н

B

6 Н

C

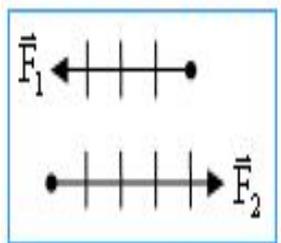
3 Н

D

12 Н

2

На тело действуют две силы \vec{F}_1 и \vec{F}_2 , направленные вдоль одной прямой в противоположные стороны.



На каком рисунке правильно изображена равнодействующая этих сил? Масштаб: 1 Н/дел.

Вариант ответа

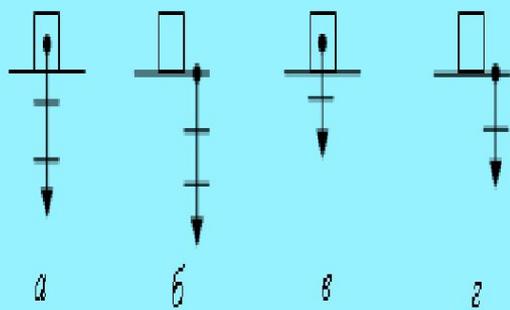
A.

B.

C.

D.

3 На рисунках а, б, в, г изображён вес тела массой 3 кг, покоящегося на горизонтальной опоре. Какой из этих рисунков выполнен правильно? Масштаб: 10 Н/дел. Принять $g = 10 \text{ Н/кг}$.



A

рис. а

B

рис. б

C

рис. в

D

рис. г

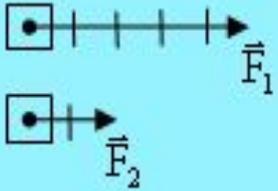
КУДА НАПРАВЛЕНА РАВНОДЕЙСТВУЮЩАЯ ДВУХ СИЛ, НАПРАВЛЕННЫХ ПО ОДНОЙ ПРЯМОЙ В ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ СТОРОНЫ?

4

ЧЕМУ РАВЕН МОДУЛЬ РАВНОДЕЙСТВУЮЩИХ СИЛ В ЭТОМ СЛУЧАЕ?

- A В произвольном направлении. Сумме модулей сил.
- B Вертикально. Модулю наибольшей силы.
- C Горизонтально. Разности модулей сил.
- D Вдоль направления большей по модулю силы. Разности модулей сил.

5
Определить величину (модуль) силы \vec{F}_1 , если величина (модуль) силы \vec{F}_2 равна 20 Н.



A 16 Н

B 30 Н

C 50 Н

D 60 Н

Чему равен масштаб при изображении силы $F = 30 \text{ Н}$?

6



A

20 Н/дел.

B

10 Н/дел.

C

15 Н/дел.

D

5 Н/дел.

КУДА НАПРАВЛЕНА РАВНОДЕЙСТВУЮЩАЯ ДВУХ СИЛ, НАПРАВЛЕННЫХ ПО ОДНОЙ ПРЯМОЙ В ОДНУ СТОРОНУ?

7 ЧЕМУ РАВЕН МОДУЛЬ РАВНОДЕЙСТВУЮЩИХ СИЛ В ЭТОМ СЛУЧАЕ?

A

В произвольном направлении. Сумме модулей сил.

B

Вертикально. Модулю наибольшей силы.

C

Горизонтально. Разности модулей сил.

D

Вдоль направления обеих сил. Сумме модулей сил.

8

На рисунках а, б, в, г изображена сила тяжести, действующая на тело массой 2 кг (масштаб: 1 деление – 5 Н).

Принять $g = 10 \text{ Н/кг}$.



а



б



в



г

КАКОЙ ИЗ РИСУНКОВ ВЫПОЛНЕН ПРАВИЛЬНО?

А

рис. а

В

рис. б

С

рис. в

D

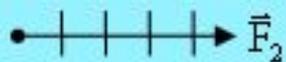
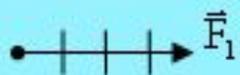
рис. г

Какую силу называют равнодействующей нескольких сил, действующих на тело?

- A Наибольшую по модулю из действующих на тело сил.
- B Наименьшую по модулю из действующих на тело сил.
- C Любую из действующих на тело сил.
- D Силу, которая производит на тело такое же действие, как и несколько одновременно действующих сил.

10

На тело действуют две силы \vec{F}_1 и \vec{F}_2 , направленные вдоль одной прямой в одну сторону.



На каком рисунке правильно изображена равнодействующая этих сил? Масштаб: 3 Н/дел.

A



B



C



D

