

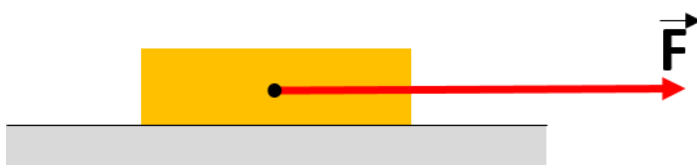
## Тест. Сила. Сила тяжести.

## 1. Что такое сила тяжести?

- 1) Сила, с которой Земля притягивает к себе тела.
- 2) Сила, возникающая при деформации тела.
- 3) Сила, возникающая при соприкосновении одного тела с другим.

## 2. Как называется сила, с которой тела притягиваются друг к другу?

- 1) сила упругости; 2) сила тяжести; 3) вес тела; 4) сила тяготения
- 5) сила реакции опоры или подвеса.

3. К бруску, лежащему на столе, приложена некоторая сила. Эта сила изображена на рисунке в масштабе:  $1 \text{ см} = 2 \text{ Н}$ .

Определи величину этой силы.

Ответ: величина этой силы равна  Н.4. Вырази в ньютонах силу:  $1,7 \text{ кН}$ 

Ответ:

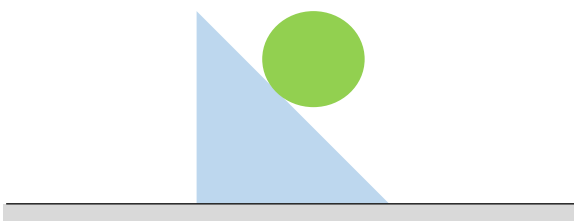
 $1,7 \text{ кН} =$   Н

5. Определи, как изменится сила гравитации (в  $x$  раз(-а) меньшей/большей). Если бы Луна находилась от Земли в 8 раз(-а) дальше, тогда Земля притягивала бы Луну силой в  раз (а) .

6. На какой предмет действует большая сила тяжести: на электроплитку массой  $6,4 \text{ кг}$  или на телефон массой  $320 \text{ г}$ ? Во сколько раз?

Ответ:

Большая сила тяжести действует на \_\_\_\_\_ и она больше в \_\_\_\_\_ раз.

7. На тело действуют две силы  $F_1 = 50 \text{ Н}$  (вправо) и сила тяжести  $F_{\text{тяж}} = 150 \text{ Н}$ . Изобразите эти силы графически.8. Сила тяжести, действующая на шар, равна  $500 \text{ Н}$ . Изобразите эту силу графически.

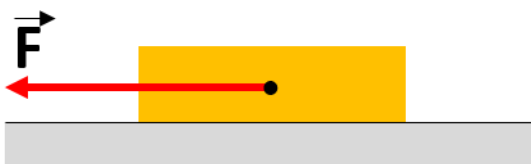
1. Что такое сила притяжения (гравитационная сила)?

- 4) Сила, с которой тела притягиваются друг к другу.
- 5) Сила, возникающая при увеличении размера тела.
- 6) Сила, возникающая при соприкосновении одного тела с другим.

2. Как называется сила, с которой Земля притягивает тела?

1) сила упругости. 2) сила тяжести. 3) вес тела. 4) сила реакции опоры или подвеса.

3. К бруску, лежащему на столе, приложена некоторая сила. Эта сила изображена на рисунке в масштабе:  $1 \text{ см} = 2 \text{ Н}$ .



Определи величину этой силы.

Ответ: величина этой силы равна  Н.

4. Вырази в ньютонах силу:  $0,75 \text{ кН}$

Ответ:

$0,75 \text{ кН} =$   Н

5. Определи, как изменится сила гравитации (в  $x$  раз(-а) меньшей/большей). Если бы Луна находилась от Земли в 10 раз(-а) ближе, тогда Земля притягивала бы Луну силой в  раз (а) .

6. На какой предмет действует большая сила тяжести: на мяч массой  $240 \text{ г}$  или на стол массой  $5,8 \text{ кг}$ ? Во сколько раз?

Ответ:

Большая сила тяжести действует на \_\_\_\_\_ и она больше в \_\_\_\_\_ раз.

7. На тело действуют две силы  $F_1 = 60 \text{ Н}$  (влево) и сила тяжести  $F_{\text{тяж}} = 120 \text{ Н}$ . Изобразите эти силы графически.



8. Сила тяжести, действующая на шар, равна  $500 \text{ Н}$ . Изобразите эту силу графически.

