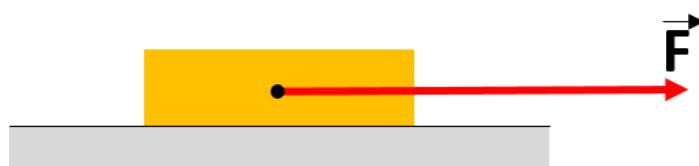


Тест. Сила. Сила тяжести.**1. Что такое сила тяжести?**

- 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 брускику, 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:

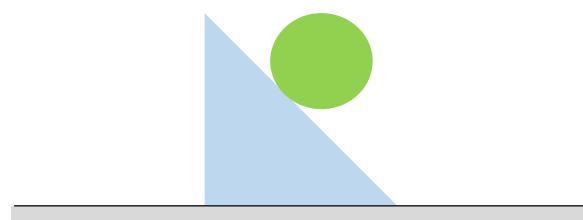
$$1,7\text{ кН} = \boxed{}\text{ Н}$$

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

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

Ответ:

Большая сила тяжести действует на _____ и она больше в _____ раз.

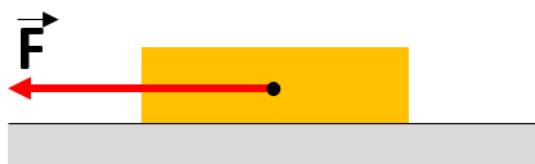
7. На тело действуют две силы $F_1 = 50\text{ Н}$ (вправо) и сила тяжести $F_{\text{тяж}} = 150\text{ Н}$. Изобразите эти силы графически.**8. Сила тяжести, действующая на шар, равна 500 Н . Изобразите эту силу графически.**

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 брускику, 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 кН**

Ответ:

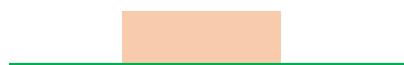
$$0,75 \text{ кН} = \boxed{} \text{ Н}$$

5. Определи, как изменится сила гравитации (*в x раз(-а) меньшей/большой*).
 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 г** или на стол массой **5,8 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 Н**. Изобразите эту силу графически.