

## Тест: Силы вокруг нас

### Вопрос №1

Изменение скорости движения тела происходит ...

Варианты ответа

1. Без взаимодействия с другими телами
2. При взаимодействии с другими телами
3. После взаимодействия с другими телами
4. До взаимодействия с другими телами

### Вопрос №2

Какая сила удерживает тела на поверхности Земли?

Варианты ответа

1. Сила упругости
2. Сила трения
3. Сила тяжести
4. Вес тела

### Вопрос №3

Установите соответствие между силой и причиной её возникновения

Варианты ответа

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1. Сила тяжести   | 1. Деформация    |
| 2. Сила упругости | 2. Шероховатости |
| 3. Сила трения    | 3. Земля         |

### Вопрос №4

Установите соответствие между силой и формулой

Варианты ответа

1. Сила тяжести
1.  $F = \mu N$

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 2. Сила упругости | 2. $F = mg$         |
| 3. Сила трения    | 3. $F = -k\Delta l$ |

### Вопрос №5

Чему равна масса тела, если его вес 15Н? (Ускорение свободного падения считать равным 10 Н/кг)

Варианты ответа

1. 15 кг
2. 1,5 кг
3. 150 г
4. 150 кг

### Вопрос №6

Пружина жёсткостью 100 Н/м под действием некоторой силы удлинилась на 2 см. Чему равна сила упругости пружины при её удлинении?

Варианты ответа

1. 0,2 Н
2. 2 Н
3. 20 Н
4. 200 Н

### Вопрос №7

Масса тела 40 кг. Определите силу тяжести, действующую на тело.

### Вопрос №8

Установите соответствие между величинами и измерительными приборами

Варианты ответа

- |               |          |
|---------------|----------|
| 1. Динамометр | 1. Объём |
| 2. Мензурка   | 2. Масса |
| 3. Секундомер | 3. Сила  |
| 4. Весы       | 4. Время |

### Вопрос №9

Выберите среди величин векторные

Варианты ответа

1. Масса    2. Сила    3. Путь    4. Скорость

### Вопрос №10

Легковой автомобиль имеет массу 1 т. Определите его вес.

Варианты ответа

1. 1000 кг    2. 1000 Н    3. 100 Н    4. 10000 Н

### Вопрос №11

Какая сила продолжает действовать на автомобиль после выключения двигателя?

Варианты ответа

1. Сила тяжести    2. Сила упругости  
3. Сила трения    4. Вес тела

### Вопрос №12

На тело действуют две силы: вверх 10 Н и вниз 6 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?

Варианты ответа

1. Вниз 4 Н    2. Вверх 4 Н  
3. Вниз 16 Н    4. Вверх 16 Н

### Вопрос №13

Зачем в технике используют подшипники?

Варианты ответа

1. Для уменьшения трения
2. Для увеличения трения
3. Для красоты
4. Для удобства

### Вопрос №14

Что такое деформация?

Варианты ответа

1. Изменение формы или размера тела
2. Удлинение или сжатие
3. Изгиб
4. Кручение

### Вопрос №15

Сила может являться причиной изменения:

Варианты ответа

1. Массы тела    2. Формы тела
3. Цвета тела    4. Скорости тела

### Вопрос №16

Результат действия силы зависит от

Варианты ответа

1. Модуля силы
2. Направления силы
3. Точки приложения силы
4. Пути, который прошло тело