

Тренировочный тест № 4 «Силы»

При вычислениях считать $g = 9,8 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$.

При выполнении заданий в ответах под номером выполняемого вами задания поставьте знак «Х» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

1. Если на тело действует сила, то

- 1) обязательно меняется его скорость
- 2) оно обязательно деформируется
- 3) у него может измениться и скорость, и форма
- 4) не меняется ни его скорость, ни его форма

2. Книга лежит на горизонтальном столе. На книгу

- 1) никакие силы не действуют
- 2) действует одна сила, направленная вертикально вниз
- 3) действуют две силы, направленные противоположно друг другу
- 4) действуют три силы, равнодействующая которых равна нулю

3. В ведро налито 5 л воды. Сила тяжести, действующая на воду, равна

- | | |
|----------|----------|
| 1) 0,5 Н | 3) 49 Н |
| 2) 5,0 Н | 4) 490 Н |

4. Показание динамометра, изображённого на рисунке, составляет

- 1) $(4,0 \pm 0,5)$ Н
- 2) $(3,5 \pm 0,1)$ Н
- 3) $(3,5 \pm 0,05)$ Н
- 4) $(3,0 \pm 0,1)$ Н

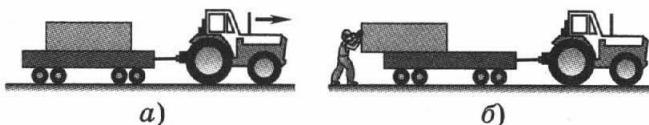


5. Первоначальная длина пружины $l_0 = 40$ см, а после сжатия

$l_1 = 35$ см, жёсткость пружины $k = 100 \frac{\text{Н}}{\text{м}}$. Сила упругости, возникающая в пружине после сжатия, равна

- | | |
|---------|----------|
| 1) 5 Н | 3) 75 Н |
| 2) 35 Н | 4) 500 Н |

6. Ящик везут на прицепе по горизонтальной дороге (рис. а), и тот же ящик грузчик снимает с неподвижного прицепа (рис. б). Сила трения в первом случае



- 1) отсутствует, во втором — направлена против движения ящика
- 2) направлена против движения ящика, во втором — отсутствует
- 3) направлена против движения ящика, во втором — в направлении движения
- 4) направлена в направлении движения ящика, во втором — против движения ящика

Ответы.

Номера заданий

	1	2	3	4	5	6
1	<input type="checkbox"/>					
2	<input type="checkbox"/>					
3	<input type="checkbox"/>					
4	<input type="checkbox"/>					

Номера вариантов ответов