

# Проверочная работа по физике

## Сила. Сила тяжести, сила упругости, вес тела за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Проверочная работа по физике Сила. Сила тяжести, сила упругости, вес тела за 7 класс с ответами

### Вариант 1

1. Может ли тело без действия на него других тел увеличить свою скорость?

- А. может
- Б. не может
- В. может, но не каждое тело
- Г. ответ зависит от условий, в которых находится тело

2. Взаимодействием каких тел обусловлено падение камня на землю?

- А. камня и воздуха
- Б. Земли и камня
- В. Земли, камня и воздуха
- Г. взаимодействующих тел нет

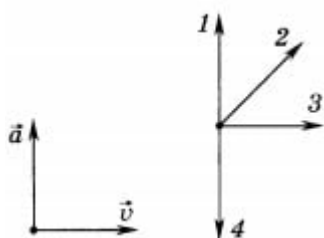
3. Тело массой 3 кг приобрело ускорение  $3 \text{ м/с}^2$ . Чему равна сила, действующая на тело?

- А. 1 Н
- Б. 3 Н
- В. 9 Н
- Г. 27 Н

4. На тело действуют две силы 7 Н и 4 Н, направленные по одной прямой в противоположные стороны. Чему равна равнодействующая этих сил и куда она направлена?

- А. 11 Н, в сторону большей силы
- Б. 3 Н, в сторону большей силы
- В. 7 Н, в сторону большей силы
- Г. 4 Н, в сторону меньшей силы

5. На рисунке представлены векторы скорости и ускорения движения тела в какой-то момент времени. Какой вектор указывает правильное направление силы?



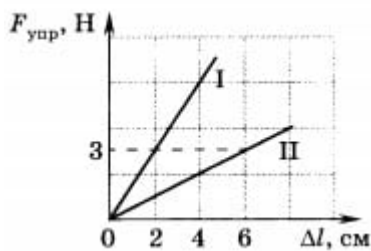
- А. 1
- Б. 2
- В. 3
- Г. 4

6. Одинаковы ли масса и вес покоящегося тела при измерении на полюсе и на экваторе?

- А. масса и вес одинаковы
- Б. масса различна, вес одинаков
- В. и масса, и вес различны
- Г. масса одинакова, а вес различен

7. В неподвижном лифте к пружине динамометра подвешено тело. Как изменятся показания динамометра, если лифт начнёт ускоренно двигаться вниз?

8. По графикам зависимости силы упругости от удлинения, построенным для двух пружин, определите жёсткость каждой пружины.



## Вариант 2

1. Может ли тело двигаться без действия на него других тел?

- А. может
- Б. не может
- В. может, но не каждое тело
- Г. ответ зависит от условий, в которых находится тело

2. Взаимодействием каких тел обусловлено движение из состояния покоя стрелы, выпущенной из лука?

- А. стрелы и воздуха
- Б. Земли и стрелы
- В. стрелы и натянутой тетивы лука
- Г. взаимодействующих тел нет

3. Тело массой 6 кг приобрело ускорение  $2 \text{ м/с}^2$ . Чему равна сила, действующая на тело?

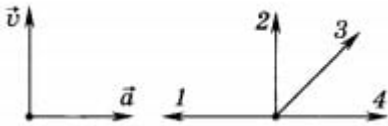
- А. 3 Н
- Б. 12 Н
- В. 6 Н
- Г. 24 Н

4. На тело действуют две силы 8 Н и 5 Н, направленные по одной прямой в противоположные стороны. Чему равна равнодействующая этих сил и куда она направлена?

- А. 13 Н, в сторону большей силы
- Б. 3 Н, в сторону большей силы
- В. 8 Н, в сторону большей силы

Г. 5 Н, в сторону меньшей силы

5. На рисунке представлены векторы скорости и ускорения движения тела в какой-то момент времени. Какой вектор указывает правильное направление силы?



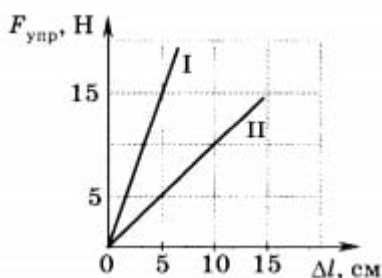
- А. 1
- Б. 2
- В. 3
- Г. 4

6. Одинаковы ли масса и вес покоящегося тела при измерении на полюсе и в средних широтах?

- А. масса и вес одинаковы
- Б. масса различна, вес одинаков
- В. и масса, и вес различны
- Г. масса одинакова, а вес различен

7. В неподвижном лифте к пружине динамометра подвешено тело. Как изменятся показания динамометра, если лифт начнёт ускоренно двигаться вверх?

8. По графикам зависимости силы упругости от удлинения, построенным для двух пружин, определите жёсткость каждой пружины.



## Вариант 3

1. Может ли тело без действия на него других тел уменьшить свою скорость?

- А. может
- Б. не может
- В. может, но не каждое тело
- Г. ответ зависит от условий, в которых находится тело

2. Мяч плавает в озере. Действие каких тел на него компенсируется?

- А. Земли и воздуха
- Б. взаимодействующих тел нет
- В. воздуха и воды
- Г. Земли и воды

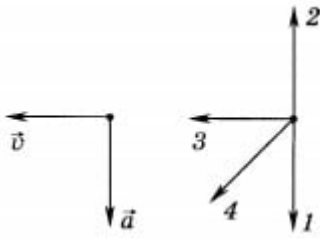
3. Тело массой 5 кг приобрело ускорение  $2 \text{ м/с}^2$ . Чему равна сила, действующая на тело?

- А. 2,5 Н
- Б. 5 Н
- В. 10 Н
- Г. 20 Н

4. На тело действуют две силы 6 Н и 3 Н, направленные по одной прямой в одну сторону. Чему равна равнодействующая этих сил и куда она направлена?

- А. 9 Н, в сторону большей силы
- Б. 6 Н, в сторону большей силы
- В. 3 Н, в сторону меньшей силы
- Г. 18 Н, в сторону большей силы

5. На рисунке представлены векторы скорости и ускорения движения тела в какой-то момент времени. Какой вектор указывает правильное направление силы?



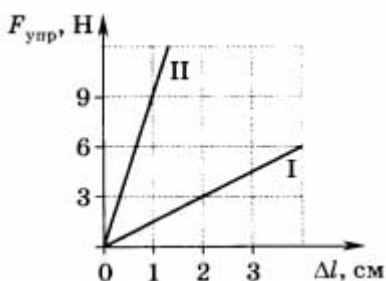
- А. 1
- Б. 2
- В. 3
- Г. 4

6. Одинаковы ли масса тела и сила тяжести, действующая на тело, при измерении на Земле и на Луне?

- А. и масса, и сила тяжести одинаковы
- Б. и масса, и сила тяжести различны
- В. сила тяжести одинакова, а масса различается
- Г. масса одинакова, а сила тяжести различается

7. В неподвижном лифте на пружине динамометра подвешено тело. Как изменятся показания динамометра, если лифт начнёт ускоренно двигаться вниз?

8. По графикам зависимости силы упругости от удлинения, построенным для двух пружин, определите жёсткость каждой пружины.



## Вариант 4

1. Может ли тело начать двигаться без действия на него других тел?

- А. может
- Б. не может
- В. может, но не каждое тело
- Г. ответ зависит от условий, в которых находится тело

2. Учебник лежит на поверхности стола. Действие каких тел на него компенсируется?

- А. воздуха и Земли
- Б. стола и воздуха
- В. Земли и стола
- Г. взаимодействующих тел нет

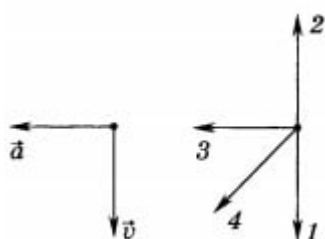
3. Тело массой 4 кг приобрело ускорение  $2 \text{ м/с}^2$ . Чему равна сила, действующая на тело?

- А. 2 Н
- Б. 4 Н
- В. 8 Н
- Г. 16 Н

4. На тело действуют две силы 9 Н и 5 Н, направленные по одной прямой в противоположные стороны. Чему равна равнодействующая этих сил и куда она направлена?

- А. 14 Н, в сторону большей силы
- Б. 9 Н, в сторону большей силы
- В. 5 Н, в сторону меньшей силы
- Г. 4 Н, в сторону большей силы

5. На рисунке представлены векторы скорости и ускорения движения тела в некоторый момент времени. Какой вектор указывает правильное направление силы?



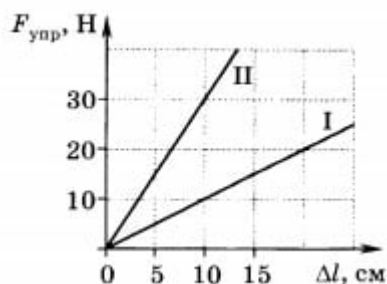
- А. 1
- Б. 2
- В. 3
- Г. 4

6. Массу тела и силу тяжести, действующую на него, измерили на полюсе и на экваторе. Одинаковыми ли получатся масса тела и сила тяжести?

- А. масса и сила тяжести одинаковы
- Б. масса различна, сила тяжести одинакова
- В. и масса, и сила тяжести различны
- Г. масса одинакова, а сила тяжести различна

7. В неподвижном лифте к пружине динамометра подвешено тело. Как изменятся показания динамометра, если лифт начнёт ускоренно двигаться вверх?

8. По графикам зависимости силы упругости от удлинения, построенным для двух пружин, определите жёсткость каждой пружины.



**Ответы на проверочную работу по физике Сила. Сила тяжести, сила упругости, вес тела 7 класс**

**Вариант 1**

- 1-Б
- 2-В
- 3-В
- 4-Б
- 5-А
- 6-Г
- 7. Показания динамометра уменьшатся



8. 150 Н/м, 50 Н/м

**Вариант 2**

1-А

2-В

3-Б

4-Б

5-Г

6-Г

7. Показания динамометра увеличатся

8. 300 Н/м, 100 Н/м

**Вариант 3**

1-Б

2-Г

3-В

4-А

5-А

6-Г

7. Показания динамометра уменьшатся

8. 150 Н/м, 900 Н/м

**Вариант 4**

1-Б

2-В

3-В

4-Г

5-В

6-Г

7. Показания динамометра увеличатся

8. 100 Н/м, 300 Н/м

[Версия формата PDF](#)

[Проверочная работа Сила. Сила тяжести, сила упругости, вес тела 7 класс \(181 Кб\)](#)