

# Тест по физике Силы за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по физике Силы за 7 класс с ответами

## Вариант 1

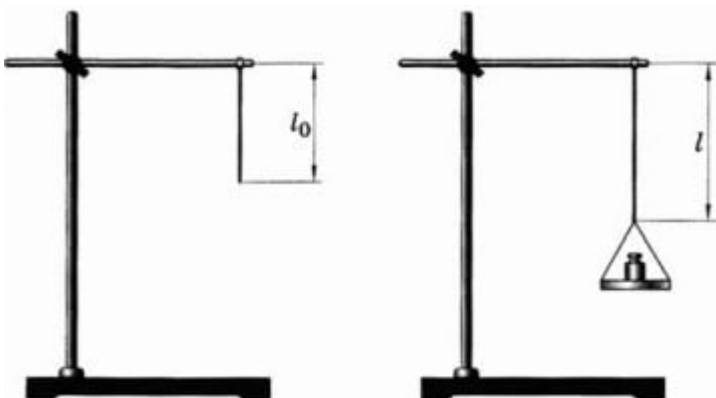
1. В ходе взаимодействия двух тел у них ... .

- 1) может измениться как форма, так и скорость
- 2) не меняется ни скорость, ни форма
- 3) меняется только форма
- 4) меняются только скорости

2. Результат действия силы зависит ... .

- 1) только от модуля этой силы
- 2) только от направления этой силы
- 3) только от точки приложения этой силы
- 4) и от модуля, и от направления, и от точки приложения силы

3. Модуль силы упругости растянутого жгута ( $k$  – жесткость жгута), изображенного на правом рисунке, равен ... .



- 1)  $kl$
- 2)  $kl_0$
- 3)  $k(l - l_0)$

4)  $k(l + l_0)$

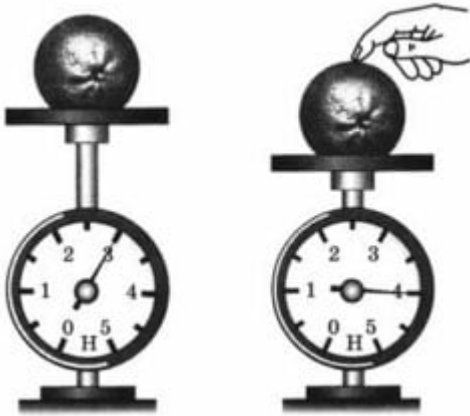
4. Сила тяжести – это сила, с которой ... .

- 1) Земля притягивает к себе тело
- 2) тело притягивает к себе Землю
- 3) тело притягивается к эталону массы
- 4) тело давит на весы

5. Значение силы трения скольжения зависит ... .

- 1) только от материала соприкасающихся тел
- 2) только от степени их обработки (шероховатости)
- 3) только от силы, прижимающей одно тело к поверхности другого
- 4) от всех перечисленных выше факторов

6. Сила, действующая со стороны пальца на апельсин, и равнодействующая сила, приложенная к этому апельсину, соответственно равны ... .

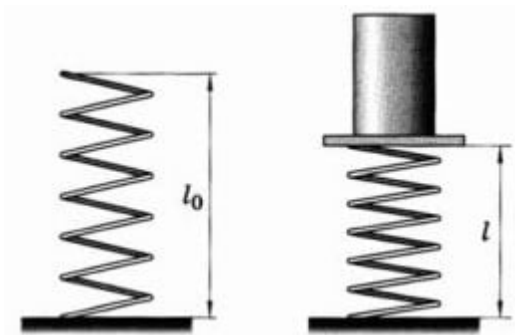


- 1) 4 Н и 1 Н
- 2) 1 Н и 0 Н
- 3) 4 Н и 0 Н
- 4) 1 Н и 4 Н

## Вариант 2

1. У тела, на которое воздействует другое тело, может измениться ... .

- 1) только числовое значение скорости
  - 2) только направление скорости
  - 3) только форма
  - 4) и числовое значение скорости, и ее направление, и форма
2. Изменение вектора скорости тела при действии на него силы ...
- 1) зависит только от модуля этой силы
  - 2) зависит только от направления этой силы
  - 3) зависит и от модуля силы, и от ее направления
  - 4) не зависит ни от модуля силы, ни от ее направления
3. Модуль силы упругости сжатой пружины ( $k$  – жесткость пружины), изображенной на правом рисунке, равен ... .



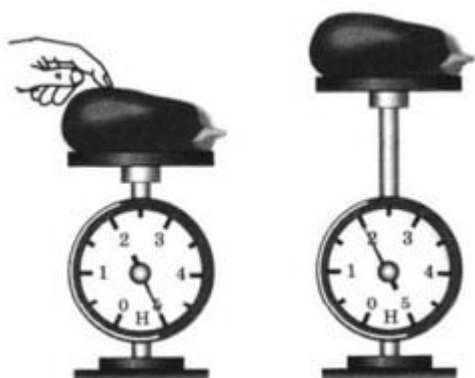
- 1)  $kl$
  - 2)  $kl_0$
  - 3)  $k(l - l_0)$
  - 4)  $k(l + l_0)$
4. Значение силы тяжести, действующей на тело, зависит ... .
- только от массы тела
- только от высоты, на которой находится тело
- только от географической широты точки, в которой находится тело
- от всех перечисленных выше факторов
5. Измеряют силу трения при движении металлического бруска по пластине из того же материала, постепенно полируя обе

соприкасающиеся поверхности. По мере того как брусок и пластина будут становиться все более гладкими, сила трения будет ... .



- 1) постоянно уменьшаться
- 2) постоянно увеличиваться
- 3) оставаться неизменной
- 4) сначала уменьшаться, затем увеличиваться

6. Сила, действующая на баклажан со стороны пальца, и равнодействующая сила, приложенная к этому баклажану, соответственно равны ... .



- 5 Н и 0 Н
- 5 Н и 2 Н
- 3 Н и 0 Н
- 3 Н и 5 Н

## Вариант 3

1. Тело, воздействуя на другое тело, ... .

- 1) может изменить свою скорость, но не может изменить свою форму
- 2) может изменить как свою скорость, так и свою форму

3) может изменить свою форму, но не может изменить свою скорость

4) не может изменить ни свою скорость, ни свою форму

2. Вначале силу приложили к центру стержня, лежащего на столе. Затем такую же по модулю и направлению силу приложили к концу стержня, при этом характер движения стержня ... .

1) не изменится, так как в обоих случаях силы равны по модулю

2) не изменится, так как в обоих случаях силы одинаково направлены

3) изменится, так как точка приложения силы в этих двух случаях различна

4) может остаться прежним, а может и измениться, так как сила может быть направлена как вдоль стержня, так и под углом к нему

3. Если  $l_0$  – длина нерастянутой пружины, а  $l$  – растянутой,  $k$  – жесткость пружины, то модуль силы упругости растянутой пружины равен ... .

1)  $kl$

2)  $kl_0$

3)  $k(l - l_0)$

4)  $k(l + l_0)$

4. На какие тела (дом, Луна, падающий с дерева лист) сила тяжести действует постоянно?

только на дом

только на Луну

только на падающий с дерева лист

на все перечисленные выше тела

5. Причина возникновения силы трения между двумя телами ... .

1) связана только с взаимным отталкиванием молекул, находящихся на поверхности тел

2) связана только с взаимным притяжением молекул,

расположенных в местах контакта тел

3) связана и с притяжением, и с отталкиванием молекул, находящихся в местах контакта тел

4) не связана с взаимодействием молекул контактирующих тел

6. Расстояние между ближайшими делениями пружинных весов, изображенных на рисунке, равно 1 см. Жесткость пружины динамометра примерно равна ... .



1) 1000 Н/м

2) 500 Н/м

3) 140 Н/м

4) 10 Н/м

**Ответы на тест по физике Силы 7 класс**

**Вариант 1**

1-1

2-4

3-3

4-1

5-4

6-2

**Вариант 2**

1-4

2-3

3-3

4-4

5-4

6-3

**Вариант 3**

1-2

2-4

3-3

4-4

5-3

6-1