

# Тест по физике Силы за 7 класс

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

## Вариант 1

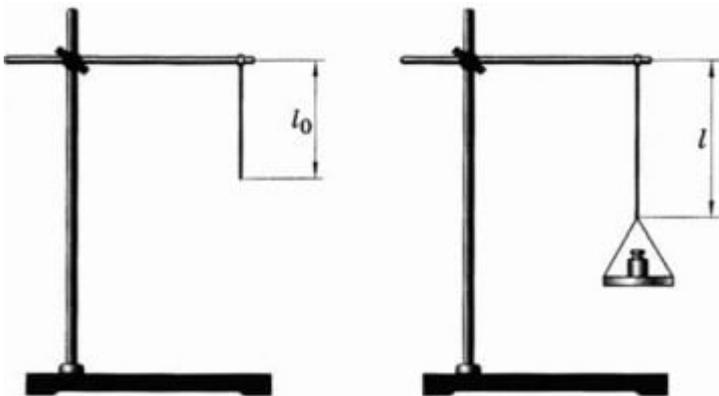
1. В ходе взаимодействия двух тел у них ... .

- 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)  $k(l + l_0)$

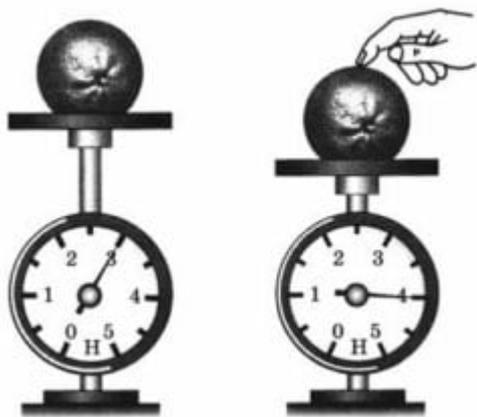
4. Сила тяжести – это сила, с которой ... .

- 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

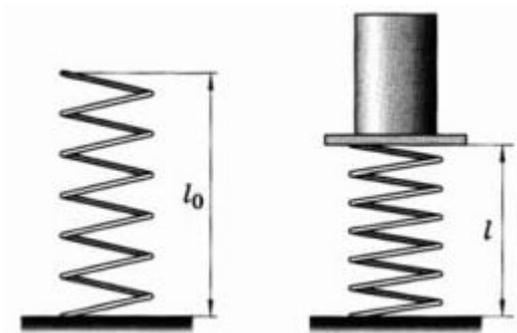
1. У тела, на которое воздействует другое тело, может измениться ... .

- 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

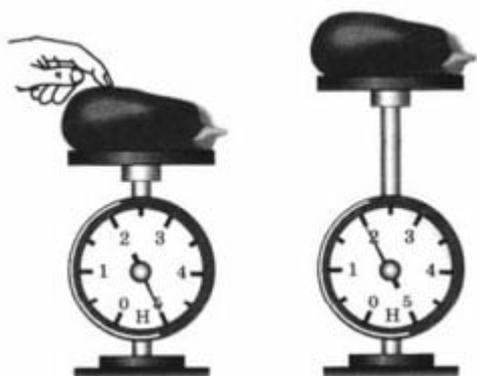
5. Измеряют силу трения при движении металлического бруска по пластине из того же материала, постепенно полируя обе

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