

**Тест по физике
Силы в механике
для 10 класса**

1 вариант

- 1.** При столкновении двух вагонов буферные пружины жесткостью 10^5 Н/м сжались на 0,1 м. Какова максимальная сила упругости, с которой пружины воздействовали на вагон?

 - А. 10^5 Н
 - Б. 10^4 Н
 - В. 10^7 Н
- 2.** Две одинаковые пружины жесткостью по 400 Н/м каждая соединены последовательно. Чему равна жесткость полученной пружины?

 - А. 200 Н/м
 - Б. 400 Н/м
 - В. 800 Н/м
- 3.** Как изменится максимальная сила трения покоя, если силу нормального давления бруска на поверхность увеличить в 2 раза?

 - А. Не изменится
 - Б. Уменьшится в 2 раза
 - В. Увеличится в 2 раза
- 4.** Брусок массой 200 г скользит по льду. Определите силу трения скольжения, действующую на брусок, если коэффициент трения скольжения бруска по льду равен 0,1.

 - А. 0,2 Н
 - Б. 2 Н
 - В. 4 Н
- 5.** Как и во сколько раз нужно изменить расстояние между телами, чтобы сила тяготения уменьшилась в 4 раза?

 - А. Увеличить в 2 раза
 - Б. Уменьшить в 2 раза
 - В. Увеличить в 4 раза

**Тест по физике
Силы в механике
для 10 класса**

2 вариант

1. Чему равна сила упругости, с которой буксирный трос жесткостью 10^6 Н/м действует на автомобиль, если при буксировке автомобиля трос удлинился на 2 см?
 - А. 10^4 Н
 - Б. $2 \cdot 10^4$ Н
 - В. 10^6 Н
2. Пружину жесткостью 200 Н/м разрезали на две равные части. Какова жесткость каждой пружины?
 - А. 100 Н/м
 - Б. 200 Н/м
 - В. 400 Н/м
3. Как изменится максимальная сила трения покоя, если силу нормального давления бруска на поверхность уменьшить в 2 раза?
 - А. Не изменится
 - Б. Уменьшится в 2 раза
 - В. Увеличится в 2 раза
4. Шайба массой 400 г скользит по льду. Определите силу трения скольжения, действующую на шайбу, если коэффициент трения скольжения шайбы по льду равен 0,05.
 - А. 1 Н
 - Б. 2 Н
 - В. 0,2 Н
5. Как и во сколько раз нужно изменить расстояние между телами, чтобы сила тяготения увеличилась в 4 раза?
 - А. Увеличить в 2 раза
 - Б. Уменьшить в 2 раза
 - В. Увеличить в 4 раза

*Ответы на тест по физике
Силы в механике
для 10 класса*

1 вариант

1-Б

2-А

3-В

4-А

5-А

2 вариант

1-Б

2-В

3-Б

4-В

5-Б