

Проверочная работа по физике
Силы вокруг нас
7 класс

1. Сила не может являться причиной изменения:
 - 1) массы тела
 - 2) формы тела
 - 3) плотности тела
 - 4) скорости тела
2. Результат действия силы не зависит от:
 - 1) модуля этой силы
 - 2) направления этой силы
 - 3) точки приложения этой силы
 - 4) длины пути, который прошло тело
3. Сила гравитационного взаимодействия между двумя телами не зависит от:
 - 1) формы тел
 - 2) массы тел
 - 3) расстояния между телами
4. Свободным падением тела называют:
 - 1) падение тела под действием силы тяжести с учётом сопротивления воздуха
 - 2) падение тела, брошенного с некоторой силой в горизонтальном направлении
 - 3) падение тела под действием силы тяжести в случае, когда сопротивлением воздуха можно пренебречь
 - 4) падение тела, брошенного вниз с некоторой силой
5. На столе лежит книга массой 200 г. Сила тяжести, действующая на книгу, равна ($g = 10$ Н/кг):
 - 1) 2000 Н
 - 2) 200 Н
 - 3) 20 Н
 - 4) 2 Н
6. Сила тяжести, действующая на стол, равна 540 Н. Масса стола:
 - 1) 5,4 кг
 - 2) 54 кг
 - 3) 540 кг
 - 4) 5400 кг
7. Один мальчик толкает санки сзади с силой, равной 20 Н. Другой тянет их за верёвку с силой, равной 15 Н. Считая, что силы направлены горизонтально, их равнодействующая равна:
 - 1) 5 Н
 - 2) 35 Н
 - 3) 20 Н
 - 4) 15 Н
8. Сила тяги автомобиля равна 1000 Н, а сила сопротивления его движению — 700 Н. Равнодействующая этих сил равна:
 - 1) 1700 Н
 - 2) 1000 Н
 - 3) 300 Н
 - 4) 700 Н
9. На тело вдоль одной прямой действуют силы 20 Н, 40 Н и 80 Н. Равнодействующая этих сил не может быть равной:
 - 1) 140 Н
 - 2) 120 Н
 - 3) 100 Н
 - 4) 60 Н

- 10.** Человек спускается на парашюте, двигаясь равномерно. Сила тяжести, действующая на парашютиста вместе с парашютом, равна 700 Н. Сила сопротивления воздуха равна:
- 1) 700 Н
 - 2) 0 Н
 - 3) 350 Н
 - 4) 1400 Н
- 11.** Сила упругости возникает:
- 1) при движении тела
 - 2) при деформации тела
 - 3) при нагревании тела
 - 4) при плавании тела
- 12.** Деформация, при которой происходит смещение слоёв тела относительно друг друга, называется:
- 1) деформацией изгиба
 - 2) деформацией растяжения
 - 3) деформацией сжатия
 - 4) деформацией сдвига
- 13.** Коэффициент упругости пружины:
- 1) прямо пропорционален возникающей силе упругости
 - 2) не зависит от геометрических размеров данной пружины
 - 3) зависит от материала, из которого она изготовлена
 - 4) зависит от изменения длины растянутой пружины
- 14.** При уменьшении силы упругости в 2 раза коэффициент упругости пружины:
- 1) уменьшится в 2 раза
 - 2) увеличится в 2 раза
 - 3) останется неизменной
 - 4) увеличится в 4 раза
- 15.** При увеличении удлинения пружины в 4 раза сила упругости:
- 1) уменьшится в 2 раза
 - 2) увеличится в 2 раза
 - 3) останется неизменной
 - 4) увеличится в 4 раза
- 16.** Сила, равная 10 Н, растягивает пружину на 4 см. Коэффициент упругости пружины равен:
- 1) 2,5 Н/м
 - 2) 40 Н/м
 - 3) 25 Н/м
 - 4) 250 Н/м
- 17.** При взлёте ракеты космонавт ощущает, что его прижимает к креслу. При этом:
- 1) изменяется масса космонавта
 - 2) изменяется сила тяжести, действующая на космонавта
 - 3) изменяется вес космонавта
 - 4) никакие величины не изменяются
- 18.** Значение силы трения скольжения между двумя одинаковыми металлическими пластинами пытаются уменьшить, постепенно полируя обе соприкасающиеся поверхности. При этом сила трения:
- 1) остаётся неизменной
 - 2) постоянно уменьшается
 - 3) постоянно увеличивается
 - 4) сначала уменьшается, затем увеличивается
- 19.** При движении на роликовых коньках наименьшая сила трения качения возникает при движении:
- 1) по песку
 - 2) по обычной асфальтовой дорожке
 - 3) по специальному гладкому покрытию
- 20.** После введения смазки между трущимися поверхностями сила трения:
- 1) меняет своё направление
 - 2) не изменяется
 - 3) уменьшается
- 21.** Необходимо передвинуть тяжёлый шкаф из одного конца комнаты в другой. Для максимального уменьшения силы трения нужно:
- 1) перед началом движения подложить под шкаф лист картона
 - 2) перед началом движения подложить под шкаф кусок ткани
 - 3) перед началом движения подложить под шкаф передвижную платформу на колесиках
 - 4) передвигать шкаф по полу при помощи нескольких человек

*Ответы на проверочную работу по физике
Силы вокруг нас
7 класс*

- 1-3
- 2-4
- 3-1
- 4-3
- 5-4
- 6-2
- 7-2
- 8-3
- 9-2
- 10-1
- 11-2
- 12-4
- 13-3
- 14-3
- 15-4
- 16-4
- 17-3
- 18-2
- 19-3
- 20-3
- 21-3