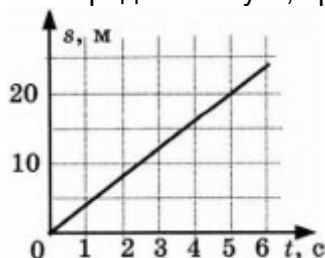


Контрольная работа по физике
Взаимодействие тел
для 7 класса

Вариант 1

1. Изменение с течением времени положения тела относительно других тел называется
 - 1) траектория
 - 2) прямая линия
 - 3) пройденный путь
 - 4) механическое движение
2. При равномерном движении за 2 минуты тело проходит путь, равный 240 см. Скорость тела равна
 - 1) 0,02 м/с
 - 2) 1,2 м/с
 - 3) 2 м/с
 - 4) 4,8 м/с
3. Дубовый брусок имеет массу 490 г плотность и 700 кг/м^3 . Определите его объем.
 - 1) $0,7 \text{ м}^3$
 - 2) $1,43 \text{ м}^3$
 - 3) $0,0007 \text{ м}^3$
 - 4) 343 м^3
4. На мопед действует сила тяжести, равная 390 Н. Определите массу мопеда.
 - 1) 390 кг
 - 2) 0,39 кг
 - 3) 39 кг
 - 4) 3900 кг
5. По графику пути равномерного движения определите путь, пройденный телом за 5 с движения.



- 1) 4 м
 - 2) 20 м
 - 3) 10 м
 - 4) 30 м
6. Человек, масса которого 70 кг, держит на плечах ящик массой 20 кг. С какой силой человек давит на землю?
 - 1) 50 Н
 - 2) 90 Н
 - 3) 500 Н
 - 4) 900 Н
7. Установите соответствие между физическими величинами и их измерительными приборами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) Вес
- Б) Объем
- В) Скорость

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- 1) Мензурка
- 2) Весы
- 3) Динамометр
- 4) Спидометр
- 5) Секундомер

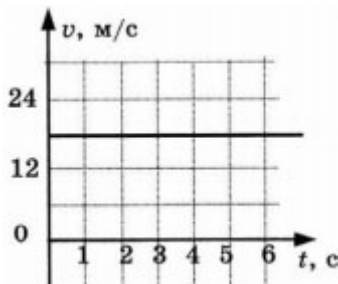
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

8. Масса бетонного блока, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда, равна 5 кг. Какой станет масса блока, если одну его сторону увеличить в 2 раза, другую — в 1,5 раза, а третью оставить без изменения?

Контрольная работа по физике
Взаимодействие тел
для 7 класса

Вариант 2

1. Какая из физических величин является векторной?
 - 1) время
 - 2) объем
 - 3) пройденный путь
 - 4) скорость
2. За какое время велосипедист проедет 360 м, двигаясь со скоростью 18 км/ч?
 - 1) 20 с
 - 2) 36 с
 - 3) 72 с
 - 4) 1800 с
3. Растительное масло объемом 2 л имеет массу 1840 г. Определите плотность масла.
 - 1) 3680 кг/м³
 - 2) 920 кг/м³
 - 3) 0,92 кг/м³
 - 4) 3,68 кг/м³
4. Легковой автомобиль имеет массу 1 т. Определите его вес.
 - 1) 1000 кг
 - 2) 1000 Н
 - 3) 100 Н
 - 4) 10000 Н
5. По графику скорости прямолинейного движения определите скорость тела в конце четвертой секунды от начала движения.



- 1) 12 м/с
 - 2) 18 м/с
 - 3) 24 м/с
 - 4) 30 м/с
6. На тело действуют две силы: вверх, равная 10 Н, и вниз, равная 6 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?
 - 1) вниз, 4 Н
 - 2) вверх, 16 Н
 - 3) вверх, 4 Н
 - 4) вниз, 16 Н
7. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) Плотность
- Б) Пройденный путь
- В) Сила тяжести

ФОРМУЛЫ

- 1) m/V
- 2) s/t
- 3) $v \cdot t$
- 4) $m \cdot g$
- 5) $\rho \cdot V$

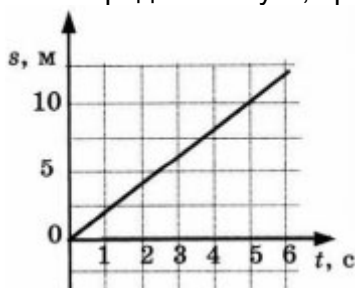
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

8. Машина рассчитана на перевозку груза массой 3 т. Сколько листов железа можно нагрузить на нее, если длина каждого листа 2 м, ширина 80 см и толщина 2 мм? Плотность железа 7800 кг/м³.

Контрольная работа по физике
Взаимодействие тел
для 7 класса

Вариант 3

1. Линия, вдоль которой движется тело, называется
 - 1) пройденный путь
 - 2) траектория
 - 3) механическое движение
 - 4) расстояние
2. Под водой пингвины развивают скорость 36 км/ч. Определите, какое расстояние проплывет пингвин за 5 с.
 - 1) 36 м
 - 2) 7,2 м
 - 3) 50 м
 - 4) 180 м
3. Картофелина массой 70,8 г имеет объем 60 см³. Определите плотность картофеля.
 - 1) 109 кг/м³
 - 2) 1180 кг/м³
 - 3) 2950 кг/м³
 - 4) 9000 кг/м³
4. Мальчик массой 50 кг совершает прыжок в высоту. Сила тяжести, действующая на него во время прыжка, примерно равна
 - 1) 500 Н
 - 2) 50 Н
 - 3) 5 Н
 - 4) 0 Н
5. По графику пути равномерного движения определите путь, пройденный телом за 5 с движения.



- 1) 5 м
 - 2) 10 м
 - 3) 20 м
 - 4) 30 м
6. На тело действуют две силы: вверх, равная 12 Н, и вниз, равная 15 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?
 - 1) вниз, 3 Н
 - 2) вверх, 3 Н
 - 3) вниз, 27 Н
 - 4) вверх, 27 Н
7. Установите соответствие между физическими величинами и их измерительными приборами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) Масса
- Б) Время
- В) Пройденный путь

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- 1) Линейка
- 2) Весы
- 3) Динамометр
- 4) Термометр
- 5) Секундомер

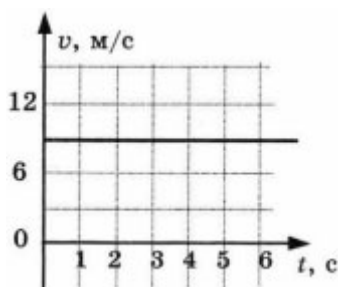
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

8. Брусек квадратного сечения имеет массу 40 кг. Какой станет масса бруска, если его длину увеличить в 7 раз, а каждую сторону квадрата уменьшить в 2 раза?

Контрольная работа по физике
Взаимодействие тел
для 7 класса

Вариант 4

1. Длина линии, вдоль которой движется тело
 - 1) прямая линия
 - 2) траектория
 - 3) пройденный путь
 - 4) механическое движение
2. Поезд, двигаясь равномерно, проехал 30 км за 20 минут. Поезд двигался со скоростью
 - 1) 1,5 м/с
 - 2) 25 м/с
 - 3) 60 м/с
 - 4) 150 м/с
3. На сколько увеличится масса машины, если залить полный бак бензина ($0,05 \text{ м}^3$)? Плотность бензина 710 кг/м^3 .
 - 1) 14,2 кг
 - 2) 17,75 кг
 - 3) 28,4 кг
 - 4) 35,5 кг
4. Вычислите вес спортивного ядра, если его масса 7,3 кг.
 - 1) 730 Н
 - 2) 73 Н
 - 3) 0,73 Н
 - 4) 7,3 кг
5. По графику скорости прямолинейного движения определите скорость тела в конце четвертой секунды от начала движения.



- 1) 6 м/с
 - 2) 9 м/с
 - 3) 12 м/с
 - 4) 15 м/с
6. На тело действуют две силы: вверх, равная 6 Н, и вниз, равная 12 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?
 - 1) вниз, 6 Н
 - 2) вверх, 6 Н
 - 3) вниз, 18 Н
 - 4) вверх, 18 Н
7. Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения в СИ. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) Масса
- Б) Сила
- В) Скорость

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ В СИ

- 1) Тонна
- 2) Километры в час
- 3) Метры в секунду
- 4) Ньютон
- 5) Килограмм

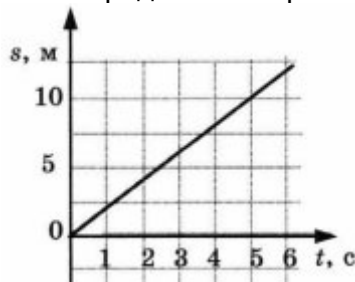
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

8. Грузовой автомобиль за один рейс может увезти 3 т песка плотностью 1500 кг/м^3 . Сколько рейсов он должен сделать, чтобы перевезти 10 м^3 песка?

Контрольная работа по физике
Взаимодействие тел
для 7 класса

Вариант 5

1. Какая физическая величина характеризует быстроту движения?
 - 1) время
 - 2) скорость
 - 3) пройденный путь
 - 4) перемещение
2. Лифт в здании МГУ движется равномерно со скоростью 3 м/с. За какое время лифт поднимется на высоту 90 м?
 - 1) 0,03 с
 - 2) 45 с
 - 3) 30 с
 - 4) 270 с
3. Определите объем бака, который вмещает 320 т нефти. Плотность нефти 800 кг/м³.
 - 1) 0,4 м³
 - 2) 40 м³
 - 3) 2,5 м³
 - 4) 400 м³
4. Глыба льда имеет вес 9 кН. Определите массу льда.
 - 1) 0,9 кг
 - 2) 90 кг
 - 3) 900 кг
 - 4) 9000 кг
5. По графику пути равномерного движения определите скорость тела.



- 1) 1 м/с
 - 2) 2 м/с
 - 3) 5 м/с
 - 4) 10 м/с
6. На тело действуют две силы: вверх, равная 10 Н, и вниз, равная 12 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?
 - 1) вниз, 2 Н
 - 2) вверх, 22 Н
 - 3) вверх, 2 Н
 - 4) вниз, 22 Н
 7. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) Масса
- Б) Скорость
- В) Сила тяжести

ФОРМУЛЫ

- 1) m/V
- 2) s/t
- 3) $V \cdot t$
- 4) $m \cdot g$
- 5) $\rho \cdot V$

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

8. Для строительства плотины потребовалось 480 000 м³ песка. Сколько нужно было вагонов для перевозки этого песка, если в каждый вагон насыпают 18 т? Плотность песка 1500 кг/м³.

**Ответы на контрольную работу по физике
Взаимодействие тел
для 7 класса**

Вариант 1

- 1-4
- 2-1
- 3-3
- 4-3
- 5-2
- 6-4
- 7. А3 Б1 В4
- 8. 15 кг

Вариант 2

- 1-4
- 2-3
- 3-2
- 4-4
- 5-2
- 6-3
- 7. А1 Б3 В4
- 8. 120 листов

Вариант 3

- 1-2
- 2-3
- 3-2
- 4-1
- 5-2
- 6-1
- 7. А2 Б5 В1
- 8. 70 кг

Вариант 4

- 1-3
- 2-2
- 3-4
- 4-2
- 5-2
- 6-1
- 7. А5 Б4 В3
- 8. 5 рейсов

Вариант 5

- 1-2
- 2-3
- 3-4
- 4-3
- 5-2
- 6-1
- 7. А5 Б2 В4
- 8. 40 000 вагонов