

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

ВАРИАНТ № 1

Уровень А

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

1. Изменение с течением времени положения тела относительно других тел называется

- 1) траектория 3) пройденный путь
2) прямая линия 4) механическое движение

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

2. При равномерном движении за 2 минуты тело проходит путь, равный 240 см. Скорость тела равна

- 1) 0,02 м/с 3) 2 м/с
2) 1,2 м/с 4) 4,8 м/с

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

3. Дубовый брусок имеет массу 490 г и плотность 700 кг/м³. Определите его объем.

- 1) 0,7 м³ 3) 0,0007 м³
2) 1,43 м³ 4) 343 м³

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

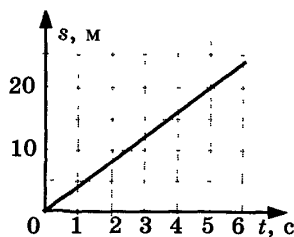
4. На мопед действует сила тяжести, равная 390 Н. Определите массу мопеда.

- 1) 390 кг 3) 39 кг
2) 0,39 кг 4) 3900 кг

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

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

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

Уровень В

7. Установите соответствие между физическими величинами и их измерительными приборами.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- | | |
|-------------|---------------|
| А) Вес | 1) Мензурка |
| Б) Объем | 2) Весы |
| В) Скорость | 3) Динамометр |
| | 4) Спидометр |
| | 5) Секундомер |

А	Б	В

Уровень С

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?

☒
☐ А
☐ Б
☐ В


ВАРИАНТ № 2

Уровень А

☒

1	
2	
3	
4	

1. Какая из физических величин является векторной?
- 1) Время 3) Пройденный путь
2) Объем 4) Скорость

☒

1	
2	
3	
4	

2. За какое время велосипедист проедет 360 м, двигаясь со скоростью 18 км/ч?
- 1) 20 с 3) 72 с
2) 36 с 4) 1800 с

☒

1	
2	
3	
4	

3. Растительное масло объемом 2 л имеет массу 1840 г. Определите плотность масла.
- 1) 3680 кг/м³ 3) 0,92 кг/м³
2) 920 кг/м³ 4) 3,68 кг/м³

☒

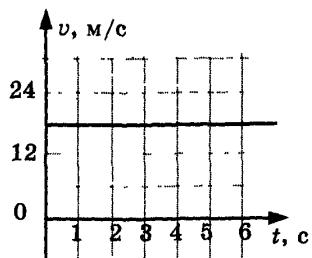
1	
2	
3	
4	

4. Легковой автомобиль имеет массу 1 т. Определите его вес.
- 1) 1000 кг 3) 100 Н
2) 1000 Н 4) 10000 Н

☒

1	
2	
3	
4	

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

Уровень В

7. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ ФОРМУЛЫ

- | | |
|--------------------|-------------------|
| А) Плотность | 1) m/V |
| Б) Пройденный путь | 2) s/t |
| В) Сила тяжести | 3) $v \cdot t$ |
| | 4) $m \cdot g$ |
| | 5) $\rho \cdot V$ |

А	Б	В

Уровень С

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.

ВАРИАНТ № 3

Уровень А

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

1. Линия, вдоль которой движется тело, называется

- 1) пройденный путь
- 2) траектория
- 3) механическое движение
- 4) расстояние

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

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

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

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

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

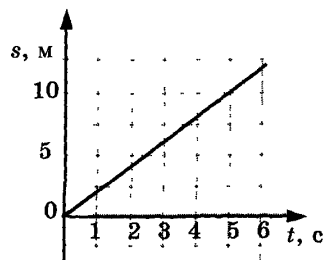
4. Мальчик массой 50 кг совершает прыжок в высоту. Сила тяжести, действующая на него во время прыжка, примерно равна

- 1) 500 Н
- 2) 50 Н
- 3) 5 Н
- 4) 0 Н

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

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

Уровень В

7. Установите соответствие между физическими величинами и их измерительными приборами.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

- А) Масса
Б) Время
В) Пройденный путь

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

А	Б	В

Уровень С

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?

☒
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

☒
☐ А
☐ Б
☐ В


ВАРИАНТ № 4

Уровень А

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

1. Длина линии, вдоль которой движется тело — это
- 1) прямая линия 3) пройденный путь
2) траектория 4) механическое движение

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

2. Поезд, двигаясь равномерно, проехал 30 км за 20 минут. Поезд двигался со скоростью
- 1) 1,5 м/с 3) 60 м/с
2) 25 м/с 4) 150 м/с

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

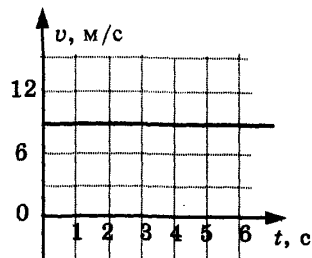
3. На сколько увеличится масса машины, если залить полный бак бензина ($0,05 \text{ м}^3$)? Плотность бензина 710 кг/м^3 .
- 1) 14,2 кг 3) 28,4 кг
2) 17,75 кг 4) 35,5 кг

☒ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐

4. Вычислите вес спортивного ядра, если его масса 7,3 кг.
- 1) 730 Н 3) 0,73 Н
2) 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

Уровень В

7. Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения в СИ.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
А) Масса	1) Тонна
Б) Сила	2) Километры в час
В) Скорость	3) Метры в секунду
	4) Ньютон
	5) Килограмм

А	Б	В

Уровень С

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