Контрольная работа за 2ю четверть для 7го класса

Раздел: Взаимодействие тел.

Темы: Механическое движение(виды, характеристики,графики), инерция, масса тел, плотность, объем, сила (виды сил, нахождение равнодействующей).

**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

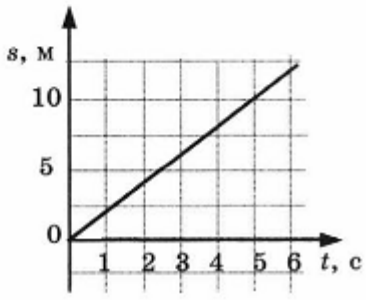
**3.** Определите объём бака, который вмещает 320 т нефти. Плотность нефти 800 кг/м$^3$.

1) 0,4 м$^3$
2) 40 м$^3$
3) 2,5 м$^3$
4) 400 м$^3$

**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 и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | ФОРМУЛЫ |
|---|---|
| А) Масса | 1) $m/V$ |
| Б) Скорость | 2) $s/t$ |
| В) Сила тяжести | 3) $\upsilon \cdot t$ |
| | 4) $m \cdot g$ |
| | 5) $\rho \cdot V$ |

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

**8.** Для строительства плотины потребовалось 480000 м$^3$ песка. Сколько нужно было вагонов для перевозки этого песка, если в каждый вагон насыпают 18 т? Плотность песка 1500 кг/м$^3$.

Критерии оценки

Все расчетные задачи в тесте должны быть с решениями.

Использование калькулятора-необходимо!

№1-7 -1бал

№7-1 балл за каждый правильный ответ

№8- 3 балла. (За запись исходных формул-1балл, получение верного ответа-2балла.)

Всего -12 баллов.

Оценки

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Первичный балл | 10-12 | 8-9 | 6-7 | Менее 6 |
| Отметка | 5 | 4 | 3 | 2 |