

1. Какая физическая величина характеризует быстроту движения?

- | | |
|-------------|--------------------|
| 1) Время | 3) Пройденный путь |
| 2) Скорость | 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 | 3) 30 с |
| 2) 45 с | 4) 270 с |

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

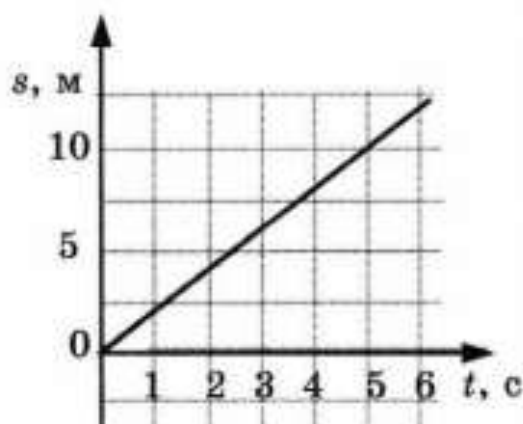
- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1) $0,4 \text{ м}^3$ | 3) $2,5 \text{ м}^3$ |
| 2) 40 м^3 | 4) 400 м^3 |

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

А) Масса

Б) Скорость

В) Сила тяжести

ФОРМУЛЫ

1) m/V

2) s/t

3) $v \cdot t$

4) $m \cdot g$

5) $\rho \cdot V$

А	Б	В

8. Для строительства плотины потребовалось $480\,000\text{ м}^3$ песка. Сколько нужно было вагонов для перевозки этого песка, если в каждый вагон насыпают 18 т? Плотность песка 1500 кг/м^3 .