

Вариант 12

1. Установите соответствие между физическими величинами и единицами этих величин в СИ. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Цифры в ответе могут повторяться.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	СХЕМА
А. сила тока	1. Ньютон (1Н)
Б. работа тока	2. Джоуль (1Дж)
В. мощность тока	3. Ампер (1А)
	4. Ватт (1Вт)
	5. Вольт (1В)

А	Б	В

2. К пружине подвесили груз, растянули её, а затем отпустили. Как изменилась сила упругости пружины, скорость и ускорение груза при движении пружины к положению равновесия. Установите соответствие между физическими величинами и характером их изменения.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Цифры в ответе могут повторяться.

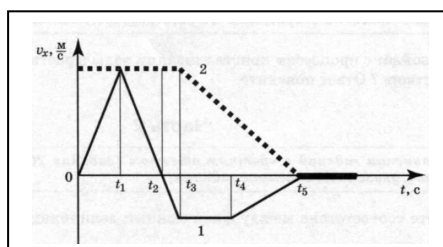
ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ
А. сила упругости	1. увеличивается
Б. скорость	2. уменьшается
В. ускорение	3. не изменяется

А	Б	В

3. Из перечня приведённых ниже высказываний выберите два правильных и запишите их номера в таблицу

1. давление, производимое на твёрдое тело, передаётся по всем направлениям без изменения
2. передача давления жидкостью и газом обусловлена подвижностью их молекул
3. тело всплывает в воде, если его плотность равна плотности воды
4. вес груза, который может поднять воздушный шар, называется подъёмной силой
5. давление жидкости на дно сосуда зависит только от высоты столба жидкости

4. Два тела движутся по оси Ox . На рисунке представлены графики зависимости проекции скорости движения тел 1 и 2 от времени.



Используя данные графика, выберите из предложенного перечня **два** верных утверждения. Укажите их номера.

1. В промежутке времени $t_3 - t_5$ тело 2 движется равноускоренно.
2. К моменту времени t_2 от начала движения тела прошли одинаковые пути.
3. В промежутке времени $0 - t_3$ тело 2 находится в покое.
4. В момент времени t_5 тело 1 останавливается.
5. В промежутке времени $t_3 - t_4$ ускорение a_x тела 1 отрицательно.
