

Вариант 27

1. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются. К каждой позиции левого столбца подберите соответствующую позицию правого столбца.

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А. барометр	1. q/t
Б. динамометр	2. $I*U$
В. манометр	3. $I*t$
	4. $I*U*t$
	5. RS/l

А	Б	В

2. На вращающемся диске лежит брусок. Как изменятся линейная скорость бруска, его центростремительное ускорение и период обращения, если передвинуть брусок дальше от оси вращения?

Для каждой физической величины определите соответствующий характер изменения.

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ
А. линейная скорость	1. увеличивается
Б. центростремительное ускорение	2. уменьшается
В. период обращения	3. не изменяется

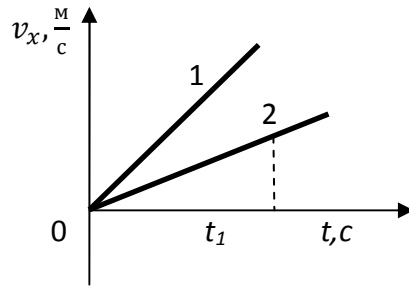
А	Б	В

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

- 1) Вокруг неподвижных зарядов существует магнитное поле
- 2) Вокруг неподвижных зарядов существует электростатическое поле
- 3) Если разрезать магнит на две части, то у одной части будет только северный полюс, а у другой только южный
- 4) Магнитное поле существует вокруг движущихся зарядов
- 5) Магнитная стрелка, находящаяся около проводника с током, всегда поворачивается вокруг своей оси

--	--

4. На рисунке приведены графики зависимости проекции скорости движения двух тел. Из приведённых ниже утверждений выберите правильные и запишите их номера.



- 1) Проекция ускорения обоих тел на ось X положительная
- 2) Ускорение первого тела в момент времени t_1 в 2 раза больше ускорения тела 2
- 3) К моменту времени t_1 тела прошли одинаковые пути
- 4) Модуль ускорения тела 1 меньше модуля ускорения тела 2
- 5) Проекция на ось X ускорения тела 1 отрицательная, а тела 2 положительная
