

Вариант 1

1. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ**

- А. физическая величина
- Б. единица физической величины
- В. прибор для измерения физической величины

**ПРИМЕРЫ**

- 1. расширение газа
- 2. внутренняя энергия
- 3. кристаллическая решётка
- 4. миллиметр ртутного столба
- 5. барометр

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

2. Математический маятник отвели в сторону и отпустили. Как будут изменяться значения величин, характеризующих колебания маятника при его движении к положению равновесия? Для каждой величины из первого столбца подберите соответствующее характеру её изменения слово из второго столбца. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами. Цифры могут повторяться.

**ВЕЛИЧИНЫ**

**ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ**

- |                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| А. смещение              | 1. увеличивается |
| Б. скорость              | 2. уменьшается   |
| В. потенциальная энергия | 3. не изменяется |

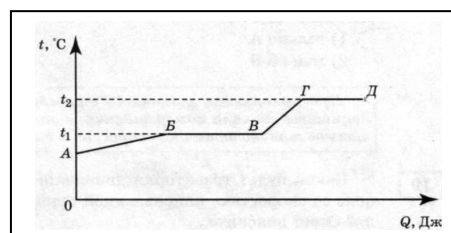
| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

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

- 1. сила взаимодействия между электрическими зарядами тем больше, чем больше расстояние между ними
- 2. вокруг электрического заряда существует электрическое поле
- 3. сила взаимодействия между электрическими зарядами тем больше, чем больше заряды
- 4. линии индукции магнитного поля реально существуют
- 5. если разрезать полосовой магнит пополам, то одна половина будет иметь только северный полюс, а вторая — только южный.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

4. На рисунке представлен график зависимости температуры некоторого вещества от полученного количества теплоты. Первоначально вещество находилось в твёрдом состоянии. Используя данные графика, выберите из предложенного перечня **два** верных утверждения. Укажите их номера.



1. Удельная теплоёмкость вещества в твёрдом состоянии равна удельной теплоёмкости вещества в жидком состоянии.
2. Температура кипения вещества равна  $t_1$ .
3. В точке **В** вещество находится в жидком состоянии.
4. В процессе перехода из состояния **Б** в состояние **В** внутренняя энергия вещества увеличивается.
5. Участок графика **ГД** соответствует процессу плавления вещества.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |