Физика

**Тема: Лабораторная работа№14.** « Определение удельной теплоемкости вещества».

**ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ**

**Задание 1.** Выберите правильную формулу для расчета количества теплоты:

1. Q=$\frac{c}{m}(t\_{2}-t\_{1})$ 2) Q=cm($t\_{2}-t\_{1})$ 3)Q=cm($t\_{1}-t\_{2}$)

**Задание 2.** Из предложенных вариантов выберите способы, которыми может осуществляться теплообмен:

1) Излучение 2) Выпаривание 3) Конвекция 4) Теплопроводность

**Задание 3.** Соотнесите физическую величину и единицу измерения в системе СИ (для каждой физической величины только одна единица измерения) ответ занесите в рабочую тетрадь:

|  |  |
| --- | --- |
| **Физическая величина** | **Единицы измерения** |
| Температура | кг |
| Масса | Дж |
| Удельная теплоемкость | °С |
| Количество теплоты | Н/м |
|  | Дж/(кг ×°С) |

**Задание 4.** Вставьте пропущенные слова в формулировку следующих определений:

1. Теплопроводность – явление передачи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ энергии от одной части тела к другой или от одного \_\_\_\_\_\_\_ к другому при их непосредственном \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Конвекция – это процесс теплопередачи, осуществляемый путем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ энергии потоками жидкости или \_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. Теплообмен – это процесс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ внутренней энергии без совершения \_\_\_\_\_\_\_\_\_ над телом или самим телом.

**Задание 5. Вспомните основные правила техники безопасности и обратите особое внимание, что необходимо:**

1. Приступать к выполнению задания можно только после разрешения преподавателя.

2. Будьте внимательны при работе с весами, не теряйте разновесы. Установите весы на середине стола.

3.Студентам запрещается самостоятельно брать сильно нагретые предметы.

4.После окончания работы следует привести в порядок рабочее место, сдать все приборы и принадлежности.