Занятие 25

Лабораторная работа № 5.

Измерение влажности воздуха.

Цели:

1. Определение влажности воздуха с помощью психрометра Ассман.
2. Определение постоянной психрометра.

Средства: тетрадь, доска, напечатанный дидактический материал, психрометр Ассман;

вода в стакане.

|  |  |
| --- | --- |
| Деятельность преподавателя  **1.Оргмомент.** Перекличка  Озвучивание темы (на доске) и целей.  -физика – наука экспериментальная и нам предстоит выполнить лабораторную работу по измерению влажности воздуха.  Цель данной работы - Экспериментально определить влажность воздуха с помощью психрометра Ассман. Рассчитать постоянную психрометра.  **2.Актуализация имеющихся знаний.**  Работа с понятиями, терминами. Цель -систематизировать терминологический минимум, выявить теоретические пробелы в представлениях о влажности воздуха.  Повторение краткой теории предстоящей работы.  **3.Изучение хода работы.**  **4.Выполнение лабораторной работы учащимися по предложенному алгоритму.**  **5. Закрепление.**  Необходимо письменно ответить на следующие вопросы:   1. Каким паром называется водяной пар в воздухе, температура которого выше и ниже точки росы? 2. В психрометре Ассман показания термометров одинаково. Почему равна относительная влажность? 3. Если, не изменяя относительную влажность понизить температуру воздуха, как изменяется показания термометров психрометра? 4. От каких величин зависит постоянная психрометра?   Беседа:  1.Что чувствовали при ответе?  2.Что делали сегодня на занятии?  3. Чему научились?  **6.** **Дз.** Повторить «Влажность воздуха». | Деятельность ученика  Слушают.  Отвечают, дают определения, приводят примеры (15минут)  Читают и задают вопросы (10 минут)  Выполняют эксперименты, записывают, оформляют работу (40минут)  Отвечают письменно на вопросы (15 минут)  Рефлексируют (5 минут). |