|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 21.02.2022  День 1 |  | **Знакомство с программным обеспечением Releon.**  **Изучение относительной влажности воздуха в разделе Фазовые переходы** | Использование цифровой лаборатории Releon в профильной смене «Умные каникулы. Цифровая лаборатория физического эксперимента» позволило расширить диапазон опытов и исследований, рассматривать быстропротекающие процессы, повысить научность проводимых работ, обеспечить точность измерений, непрерывно контролировать процесс, а также сохранять, отображать, анализировать и воспроизводить данные и строить на их основе графики.  Изучили понятие влажности,установили зависимость между изменениями температуры и влажностью воздуха,ввели характеристики влажности воздуха - абсолютная и относительная влажность, точка росы;ввели понятие влажности как характеристики окружающего воздуха, научились читать график изменения погоды, создали самодельно психрометр, исследовали влажность воздуха в разных кабинетах, рекреациях школы. |
| 22.02.2022  День 2 |  | **Изучение постоянного электрического тока.**  **Изучение зависимости сопротивления спирали резистора от температуры .** | Обобщение и углубление знаний об электрическом токе, о направлении и условиях существования тока, о действиях тока, о силе тока, об  электрическом напряжении, сопротивлении, удельном сопротивлении, о законе Ома для участка цепи (вольт-амперная характеристика). Научились анализировать результаты эксперимента, использовать графики процессов для прогнозирования результатов.  Исследовали зависимость сопротивления проводника от температуры. |
| 24.02.2022  День 3 |  | **Изучение электрический ток и его законы.** | Выяснили физическую природу электрического тока; смысл понятия электрический ток, условия возникновения и направление электрического тока; роль источника тока, принцип его действия; ознакомились с различными видами источников тока. |
| 25.02.2022  День 4 |  | **Изучение магнитного поля, провели эксперименты с электромагнитом. Подведение итогов профильной смены.** | Создание простейшего электромагнита и измерение силы создаваемого им, магнитного поля. |

****