

## **Внеурочное занятие по физике**

22 апреля 2024 года в МКОУ «Махновская СОШ» на базе Центра «Точка роста» прошло внеурочное занятие по физике на тему «Изучение зависимости давления газа от объёма при постоянной температуре».

Цель занятия: изучить изотермический процесс в газе, экспериментально проверить справедливость закона Бойля–Мариотта путём сравнения параметров газа в двух термодинамических состояниях.

Работая с оборудованием «Точка Роста», каждая группа исследовала газовый закон по следующему плану: определение постоянного параметра; формула закона, название закона; историческая справка; графическое изображение процесса.

Обучающиеся в рамках внеурочного занятия по физике научились собирать установку для проведения опыта с датчиками давления и температуры, рассчитывать давление для каждого состояния газа и заносить их в таблицу, экспериментально проверили утверждение закона Бойля -Мариотта - при постоянных температуре и массе газа произведение давления газа на его объём постоянно.