

25 марта в первый день весенних каникул на базе центра образования «Точка роста» в рамках «Урока ЦИФРЫ» были проведены мастер-классы для обучающихся 5 и 7 классов.

На мастер-классе по физике учащиеся 7 классов выполняли практическую работу «Зависимость давления газа от объёма при постоянной температуре» Цель занятия – экспериментально определить зависимость давления газа в сосуде от объёма газа.

Данная работа выполнялась при помощи цифровой лаборатории ТР по физике и программы «НауЛаб», установленной на ноутбуке.

В качестве газа использовался воздух, находящийся внутри шприца, подсоединённого к датчику давления газа на мультидатчике. При перемещении поршня шприца обучающиеся изменяли объём, занимаемый воздухом, соответственно изменялось и давление воздуха. Пришли к выводу, что при увеличении объёма газа его давление уменьшается.



На мастер-классе по робототехнике обучающиеся 5 класса программировали модель из конструктора LEGO WeDo 2.0. Для того, чтобы запрограммировать модель, Тимофей Г., наглядно продемонстрировал

подключение смарт –хаб к программе WeDo2.0. После того как смарт – хаб был подключен, Тимофей по заданному образцу запрограммировал модель.

Совместно с ребятами была составлена новая собственная программа, которая задавала алгоритм движения модели. Модель ребята назвали мини трактор. Мини трактор выполнил все запрограммированные команды, а именно: движение вперед, остановка; движение в перед, остановка и движение назад по заданному времени. Обучающиеся были довольны проделанной работой.

