

## Урок физики с применением цифровой лаборатории Releon

10 февраля 2022 года на базе центра образования «Точка роста» ГБОУ СОШ с. Дмитриевка был проведен дистанционный урок физики в 7 классе по теме «Определение давления жидкости. Закон Паскаля» с применением цифровой лаборатории Releon. Цифровая лаборатория Releon Lite дает возможность выполнять эксперименты согласно сценариям и методическим указаниям, а также проводить свои собственные опыты.

Учителем физики была проведена дистанционная практическая работа по теме. Целью данной работы является изучение закона Паскаля. Данная практическая работа проведена после изучения теоретического материала на уроках и ознакомления с «Методическими рекомендациями для проведения лабораторных работ по физике».

Каждому учащемуся были подготовлены карты с порядком проведения работы.

Ребята изучили методические указания и подготовили форму отчета в виде таблицы, в которой отражены: давление по датчику, плотность вещества, высота от конца трубки до поверхности жидкости.

Учителем была собрана и продемонстрирована учащимся установка. Схема установки была представлена на экране перед началом практической работы. Затем был подключен датчик давления к USB разъему компьютера. Вторым шагом стал запуск программы Releon Lite. Для датчика давления был выбран диапазон «Па». Кнопкой «Пуск» был запущен сбор данных. Результаты измерений были зафиксированы в таблицу. Учащиеся самостоятельно провели расчеты давления по формуле, представленной в методических указаниях к работе.

В конце занятия учащиеся ответили на контрольные вопросы и сделали самостоятельные выводы по проведенной работе.

Минусом данного урока можно считать невозможность учащихся самостоятельно работать с данным оборудованием, так как идет дистанционное обучение. Из плюсов работы можно отметить скорость выполнения работы и практическую направленность данной работы. Цель урока была достигнута.

Учитель физики Андреева М. А. сказала: «Цифровая лаборатория Releon является хорошим помощником в проведении дистанционных уроков по физике. Данное занятие было проведено с целью обобщения знаний

обучающихся по теме «Давление жидкости на дно и стенки сосуда. Закон Паскаля»

