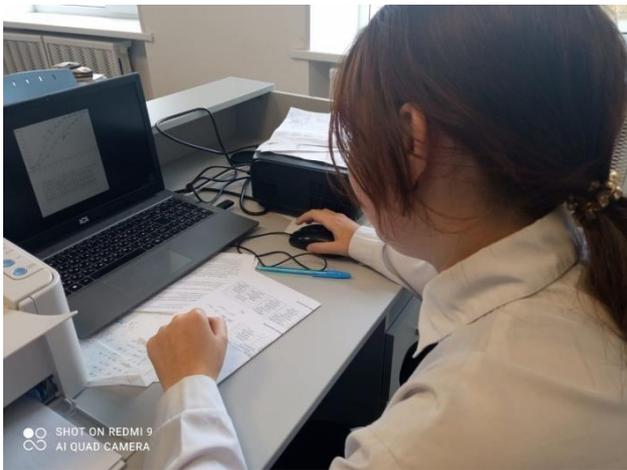


23.09.24, учебное занятие по ДООП «Физика вокруг нас»

В центре «Точка роста» в рамках реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Физика вокруг нас» прошло занятие «Исследование зависимости температуры кипения жидкостей от давления»



Данное исследование заключалось в выявлении зависимости температуры кипения от рода жидкости и температуры кипения от внешнего давления.

Оборудование: датчики температуры и давления, компьютерный измерительный блок, шприц 60 мл, стеклянный сосуд с краном, стакан с горячей водой, (температура 80°C), жидкости: вода, спирт, масло.

Изменяя с помощью шприца давление от 69 кПа до 55кПа, ребята наблюдали за процессом кипения, измеряли температуру и давление.

Вывод. В ходе практической работы школьники убедились, что кипение происходит при постоянной температуре и эта температура разная для разных жидкостей. Проще всего было со спиртом, т.к. температура кипения 78°C . Кипение воды и масла при пониженном давлении также происходит при своей постоянной температуре. Измерив давление, при котором кипит жидкость, обучающиеся убедились, что температура кипения уменьшается при уменьшении давления. Свои исследования ребята не закончили, хотелось бы измерить температуру кипения при повышенном давлении.