

## Использование оборудования «Точка роста» на уроках физики

Открытие центров «Точка роста» проходит в рамках реализации федеральной программы «Современная школа» национального проекта «Образование». Цель их создания – предоставить возможность всем детям школьного возраста бесплатно обучаться с использованием передовых технологий вне зависимости от их места жительства.

С сентября этого года такой уникальный центр открылся и в нашей Урюмской средней школе.

Традиционное школьное оборудование из-за ограниченности своих технических возможностей не позволяло ранее в полной мере обеспечить решение всех образовательных задач. Новое оборудование даёт возможность на практике отработать учебный материал по предмету «Физика», что делает его гораздо интереснее, позволит более продуктивно развивать у обучающихся естественно-научную, математическую и информационную грамотность, а также формировать критическое и креативное мышление.

У нас появилась возможность активно приобщать детей к познанию окружающего мира, выполнять работы исследовательского характера, проводить эксперименты, работу с дополнительными источниками информации, в том числе электронными. Цифровое учебное оборудование позволит учащимся знакомиться с современными методами исследования, применяемыми в науке. Ученики теперь смогут почувствовать себя настоящим учеными, оценить возможности применения компьютерной техники в постановке и проведении опытов.

Цифровая лаборатория Z Labs по физике в 8 классе нами использовалась практически на всех лабораторных работах по главе «Термодинамика». Естественно, что необходимость использования цифровых лабораторий возникает при изучении не всех тем. Например, в 8 классе на уроке «Электризация тел. Два рода электрических зарядов» нами использовались только электрофорная машина, султаны, а также стеклянная и эбонитовая палочки, но опыты с использованием оборудования «Точки Роста»

позволяют сделать большинство уроков более понятными, запоминающимися и наглядными.

