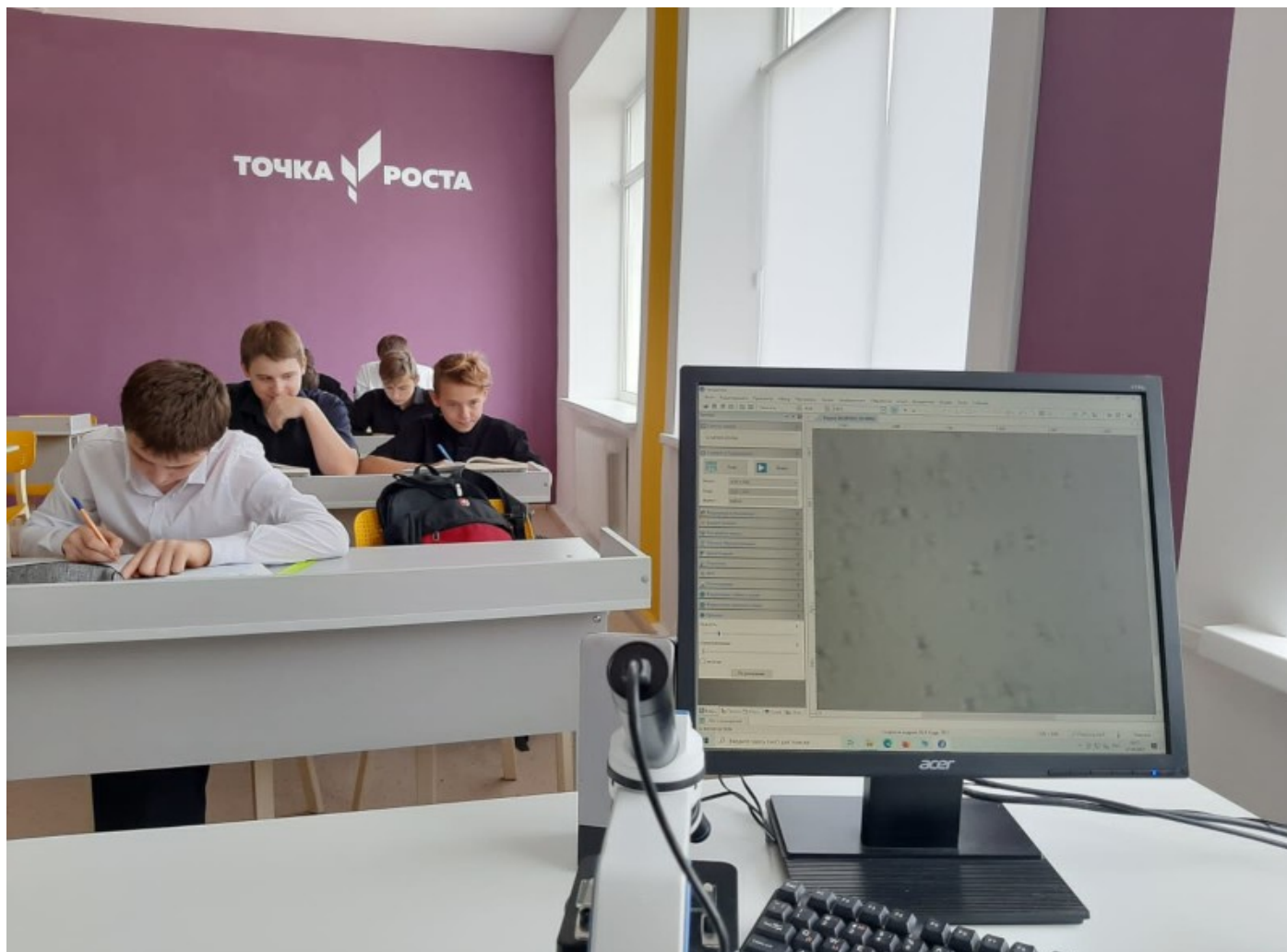




В 9-х классах проведена лабораторная работа по физике «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости». Учащиеся определили ускорение бруска по наклонной плоскости и его мгновенную скорость в конце заданного пути, пройденного за определённый промежуток времени с помощью прибора для изучения движения тел.



В 7-х классах по физике прошёл урок на тему «Броуновское движение». С помощью цифрового микроскопа ребята увидели движение частиц молока в воде. Капельки жира нерастворимы в воде, поэтому они выполняли роль броуновских частиц. Частицы находятся в постоянном движении. Самих молекул не видно, но учащиеся делают вывод, что существование молекул подтверждается беспорядочным колебанием самих частиц. Таким образом, были усвоены понятия — броуновское движение и броуновская частица.



На кружке по робототехнике «Игровое конструирование» учащиеся 6-х классов познакомились с роботом-манипулятором и его комплектующими, с функциями программного обеспечения и освоили подключение пульта управления робота к компьютеру. А также освоили установку и принцип работы воздушной помпы вакуумного захвата и управление роботом в режиме письма и рисования, самостоятельно загрузили рисунок и перенесли его на бумагу. С помощью вакуумного захвата ребята перемещали небольшие тела.