

20.10.2025 лабораторная работа по физике в 9 классе «Измерение ускорения свободного падения» проведена с использованием оборудования Центра «Точка роста», оснащенного в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

Цели: измерить ускорение свободного падения с помощью прибора для изучения движения тел. В процессе выполнения работы обучающиеся собрали прибор для изучения движения тел, который состоит из направляющей длиной 60—70 см; бруска с пусковым магнитом, закреплённым на торце алюминиевого стержня; электронного секундомера 4 с двумя датчиками. Направляющая укрепляется вертикально в лапке штатива. Под рейку подкладывается коврик из пористого пластика. Магнитные датчики могут быть установлены в любом месте направляющей на магнитной резине, расположенной вдоль направляющей рядом со шкалой с миллиметровыми делениями. В момент прохождения пускового магнита мимо первого датчика начинается отсчёт времени; при прохождении второго датчика на экране секундомера высветится числовое значение промежутка времени t , за который брусок прошёл расстояние между датчиками.

Хатаева Карина, ученица 9 класса: «В ходе лабораторной работы, используя оборудование центра «Точка роста» мы научились измерять ускорение свободного падения, выяснили как зависит погрешность измерений от числа измерений».

Учитель физики Щепетнова О.А.: «Использование современного оборудования центра «Точка роста» расширяет возможности учащихся в освоении учебных предметов и программ дополнительного образования естественно-научной и технологической направленности, совершенствует практическую отработку учебного материала.

