

Как мы работаем и учимся. Физика.

В рамках внеурочной деятельности по физике, реализуемой в программе "Точка Роста", учащиеся ГБОУ ООШ с. Жигули получили возможность углубиться в изучение механики и провести эксперимент, выходящий за рамки стандартного школьного курса. Лабораторная работа "Изучение движения тела, брошенного горизонтально" стала для них уникальным опытом познания законов физики в действии.

Целью данной работы являлось экспериментальное подтверждение теоретических знаний о траектории и параметрах движения тела, брошенного горизонтально. В ходе занятия ребята самостоятельно определяли начальную скорость тела, дальность полета и высоту падения, используя предоставленное оборудование: желоб, шарик и измерительную ленту.

Работа проходила в несколько этапов. Сначала учащиеся, под руководством преподавателя, проводили серию бросков шарика с желоба. Затем, тщательно измеряя дальность полета и высоту, они фиксировали полученные данные в таблицу.

На следующем этапе, используя полученные экспериментальные данные, ребята анализировали траекторию движения шарика, сопоставляя ее с теоретической параболой. Они вычисляли начальную скорость броска и сравнивали ее с расчетными значениями.

Выполнение данной лабораторной работы позволило не только закрепить знания по кинематике, но и развить навыки самостоятельной работы, анализа данных и критического мышления. Это был важный шаг в развитии их интереса к физике и науке в целом.

