**Лабораторная работа по физике «Исследование явления преломления света»**

22.02.2024г. для ребят 9 класса на базе урока физики с применением цифровой лаборатории «Точка роста» было принято решение подробнее изучить одно из таких явлений – преломление света на границе сред с различной оптической плотностью.

Цель данной исследовательской работы следующая: изучить явление преломления света на границе сред с различной оптической плотностью.

В рамках исследовательской работы было проведено изучение природы преломления света, изучены причины возникновения этого явления, а также основные подходы к расчету показателей преломления для различных сред.

Также был проведен целый ряд опытов, которые не только экспериментально подтвердили существование этого явления, но и позволили рассчитать коэффициенты преломления для границ некоторых сред.

На начальном этапе работы была выдвинута гипотеза, что само существование явления преломления на границе двух сред связано с разностью физических характеристик данных сред. Как выяснилось в процессе подготовки к исследованию, преломление луча света на границе сред возникает из-за разности скоростей распространения света в этих средах.

Таким образом, все задачи исследования выполнены, а поставленная цель достигнута.

