



Программа занятий летнего онлайн-курса по физике  
8–9 классы

Июль 2025		Модуль «Геометрическая оптика: преломление отраженных лучей»	
№	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
1	Тестирование	Входная диагностическая работа	Самостоятельное выполнение диагностической работы для оценки исходного уровня знаний ученика.
2	Лекция, семинар	Прямолинейное распространение света	Угловые размеры. Область тени и полутени. Прямолинейное распространение лучей света.
3	Лекция, семинар	Отражение от плоского зеркала	Отражение от плоского зеркала и системы зеркал. Построение мнимого источника. Определение области видимости мнимого источника.
4	Лекция, семинар	Отражение от сферического зеркала	Отражение от сферического зеркала и системы зеркал. Построение мнимого источника. Определение области видимости мнимого источника.
5	Лекция, семинар	Преломление света	Закон преломления. Эффект полного внутреннего отражения. Мнимый источник при преломлении на плоской границе раздела двух сред.





6	Лекция, семинар	Призмы и плоскопараллельные пластины	Преломление света в призмах и плоскопараллельных пластинах. Построение мнимого источника.
7	Лекция, семинар	Тонкие линзы	Построение изображений в собирающей и рассеивающей линзах. Формула тонкой линзы. Продольное и поперечное увеличение. Перенос изображения линзой.
8	Тестирование	Выходная диагностическая работа	Самостоятельное выполнение диагностической работы для оценки выходного уровня знаний ученика.

