

## Оптические приборы

### Общие сведения

Учебный предмет	Физика
Класс	11 класс
Тема (место в разделе)	Оптические приборы
Планируемые результаты	<b>Личностные:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития физической науки;</li><li>● готовность и способность к образованию и самообразованию в области физики на протяжении всей жизни;</li></ul>
	<b>Метапредметные:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● уметь переносить знания по физике в практическую область жизнедеятельности;</li><li>● самостоятельно составлять план решения расчётных и качественных задач, план выполнения практической работы с учётом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;</li></ul>
	<b>Предметные:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе законов электродинамики и квантовой физики: прямолинейное распространение света, отражение, преломление, интерференция, дифракция и поляризация света, дисперсия света;</li><li>● описывать изученные свойства вещества и электромагнитные явления (процессы), используя физические величины: фокусное расстояние и оптическая сила линзы, при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы, указывать формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами;</li><li>● анализировать физические процессы и явления, используя физические законы и принципы: закон прямолинейного распространения света, законы отражения света, законы преломления света, при этом различать словесную формулировку закона, его математическое выражение и условия (границы, области) применимости;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>● объяснять принципы действия машин, приборов и технических устройств, различать условия их безопасного использования в повседневной жизни.</li></ul>
--	---