

Световые волны

Общие сведения

Учебный предмет	Физика
Класс	11 класс
Тема (место в разделе)	Световые волны
Планируемые результаты	Личностные: <ul style="list-style-type: none">● сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития физической науки;● готовность и способность к образованию и самообразованию в области физики на протяжении всей жизни;
	Метапредметные: <ul style="list-style-type: none">● уметь выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых физических явлениях;● уметь переносить знания по физике в практическую область жизнедеятельности;● уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
	Предметные: <ul style="list-style-type: none">● демонстрировать на примерах роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей, целостность и единство физической картины мира;● распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе законов электродинамики и квантовой физики: электромагнитные колебания и волны, прямолинейное распространение света, отражение, преломление, интерференция, дифракция и поляризация света, дисперсия света;● описывать изученные квантовые явления и процессы, используя физические величины: скорость электромагнитных волн, длина волны и частота света, при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы, указывать формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами, вычислять значение физической величины;

	<ul style="list-style-type: none">● 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.
--	--