

Фотоны. Применение фотоэффекта. Давление света

Общие сведения

Учебный предмет	Физика
Класс	11 класс
Тема (место в разделе)	Фотоны. Применение фотоэффекта. Давление света
Планируемые результаты	Личностные: <ul style="list-style-type: none">● сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития физической науки;● осознание ценности научной деятельности, готовность в процессе изучения физики осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе;● готовность и способность к образованию и самообразованию в области физики на протяжении всей жизни;
	Метапредметные: <ul style="list-style-type: none">● владеть научной терминологией, ключевыми понятиями и методами физической науки;● уметь переносить знания по физике в практическую область жизнедеятельности;● давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретённый опыт;● уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
	Предметные: <ul style="list-style-type: none">● 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, фотоэлектрический эффект (фотоэффект), световое давление;● 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.