

## Линза. Построение изображения в линзе

### Общие сведения

|                        |   |
|------------------------|---|
| Учебный предмет        | Физика  |
| Класс                  | 11 класс  |
| Тема (место в разделе) | Линза. Построение изображения в линзе   |
| 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>● уметь интегрировать знания из разных предметных областей;</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</li></ul> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>этом различать словесную формулировку закона, его математическое выражение и условия (границы, области) применимости;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● строить и описывать изображение, создаваемое плоским зеркалом, тонкой линзой.</li></ul> |
|--|--|