


отражение света и законы отражения света



Загрузок: 2867 Скорость: 1.43 Мб/с

СКАЧАТЬ

Рейтинг: ★★★★★
Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет

В ❤️ 196 Нравится 100 Твитнуть +1 50 95

161 комментарий В



Саша
Благодарочка за все!
1 минуту назад



Ангелина
Побольше бы таких сайтов.
1 минуту назад



Гриша
Первый раз тут, скорость загрузки радует, наличие файлов тоже!
1 минуту назад



Марина
Всем советую, качает быстро.
1 минуту назад



Леша
не поверил глазам, есть все. спасибо!
1 минуту назад



Оксана
Глупости говорят, что незаменимых не бывает, без этого сайта я бы пропала.
1 минуту назад

На границе раздела двух различных сред, если эта граница раздела значительно превышает длину волны, происходит изменение направления распространения света: часть световой энергии возвращается в первую среду, то есть отражается, а часть проникает во вторую среду и при этом преломляется. Луч АО носит название падающий луч, а луч ОД – отраженный луч (см. рис. 1.3). Взаимное расположение этих лучей определяют законы отражения и преломления света. На этом уроке вы узнаете о том, что происходит на границе раздела двух прозрачных сред. Познакомитесь со вторым законом отражения света, узнаете о диффузном и зеркальном отражении, а также о том, что такое зеркало. На сегодняшнем уроке мы рассмотрим второй закон геометрической оптики, который связан с отражением света. Чтобы говорить о том, что такое отражение, в первую очередь надо рассмотреть то, что происходит на границе раздела двух сред. Что происходит на границе раздела (рис. 1)? Учебник Физика 7 класс Кривченко И.В., размещённый в этой рубрике, включён в федеральный перечень учебников в соответствии с ФГОС. Учебник в цветном полиграфическом исполнении с твёрдым переплетом объёмом 150 страниц вышел из печати в июле 2015 г. в пятом издании. Учебник физики 7 класса рассчитан на 2 урока в неделю и содержит 6 тем курса физики, которые перечислены ниже. Физика 7 класс, тема 01. Физические величины (7+2 ч) Физика. Физическая величина. Измерение физических величин. Свет распространяется прямолинейно только в однородной среде. Если свет подходит к границе раздела двух сред, он изменяет направление распространения. Угол падения, при котором свет не преломляется в другую среду, а отражается и скользит вдоль раздела двух сред (т.е. угол преломления равен 90°), называется предельным углом полного отражения. Для стекла предельный угол полного отражения равен 42°, для воды 49°. Полное внутреннее отражение наблюдается при переходе света из среды оптически более плотной в оптически менее плотную среду. Явление полного отражения можно наблюдать на примере. Известно, что в солнечный день при помощи зеркала можно получить световой «зайчик» на стене, на полу или потолке. Объясняется это тем, что пучок света, падая на зеркало, отражается от него, то есть изменяет направление. Световой «зайчик» — это след отражённого пучка света на каком-либо экране. Опыт показывает, что свет всегда отражается от границы, разделяющей две среды разной оптической плотности. Поверхностью зеркала разделяются две среды разной оптической плотности. Во время падения луча света на границу раздела двух сред луч меняет свое направление, оставаясь в данной среде, — это явление называется отражением света. Угол падения — угол между лучом, падает, и перпендикуляром к отражающей поверхности, проведенным в точке падения луча. Угол отражения — угол между отраженным лучом и перпендикуляром к отражающей поверхности, проведенным в точке падения луча. Различают диффузное (или рассеянный) и зеркальное отражение.