

преломление света законы преломления света



Загрузок: 2867

Скорость: 1.43 Мб/с

СКАЧАТЬ

Рейтинг: ★★★★★

Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет



196



100



50

95



161 комментариев



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

При переходе света из одной прозрачной среды в другую направление света может меняться. Изменение направления света на границе разных сред называется преломлением света. Вследствие преломления происходит кажущееся изменение формы предмета. В отличие от закона отражения света, известного с глубокой древности, закон преломления света был сформулирован в 17 веке. Чем меньше скорость света в среде, тем более оптически плотной её считают. С явлением преломления света мы уже знакомы. Когда на границу раздела двух прозрачных сред падает луч света или световой поток, то частично этот поток отражается, а частично проходит в другую прозрачную среду (рис. 1). Рис. 1. Преломление света. Явление преломления света играет важную роль в нашей жизни, преломление имеет важнейшее практическое значение при определении свойств данных прозрачных сред. Закон преломления дает возможность определять качества прозрачных сред. Напомним, в чем состоит явление преломления света. Выведем закон преломления с помощью принципа Гюйгенса. Наблюдение преломления света на границе двух сред свет меняет направление своего распространения. Часть световой энергии возвращается в первую среду, т.е. происходит отражение света. Если вторая среда прозрачна, то свет частично может пройти через границу сред, также меняя при этом, как правило, направление распространения. Это явление называется преломлением света. Если световой пучок падает на поверхность, разделяющую две прозрачные среды разной оптической плотности, например воздух и воду, то часть света отражается от этой поверхности, а другая часть — проникает во вторую среду. При переходе из одной среды в другую луч света изменяет направление на границе этих сред. Это явление называется преломлением света. Рассмотрим преломление света подробнее. Закон преломления света. Преломление света — явление, при котором луч света, переходя из одной среды в другую, изменяет направление на границе этих сред. Преломление света происходит по следующему закону: Падающий и преломленный лучи и перпендикуляр, проведенный к границе раздела двух сред в точке падения луча, лежат в одной плоскости. Модель представляет собой анимированную иллюстрацию по теме «Закон преломления света». Рассматривается система вода–воздух. Прорисовывается ход падающего, отраженного и преломленного лучей. Закон преломления света: падающий и преломленный лучи, а также перпендикуляр к границе раздела двух сред, восстановленный в точке падения луча, лежат в одной плоскости. И. В. Яковлев | Материалы по физике | MathUs.ru Преломление света Темы кодификатора ЕГЭ : закон преломления света, полное внутреннее отражение. На границе раздела двух прозрачных сред наряду с отражением света наблюдается его преломление свет, переходя в другую среду, меняет направление своего распространения. Преломление светового луча происходит при его наклонном падении на поверхность раздела (правда, не всегда читайте дальше про полное внутреннее отражение).