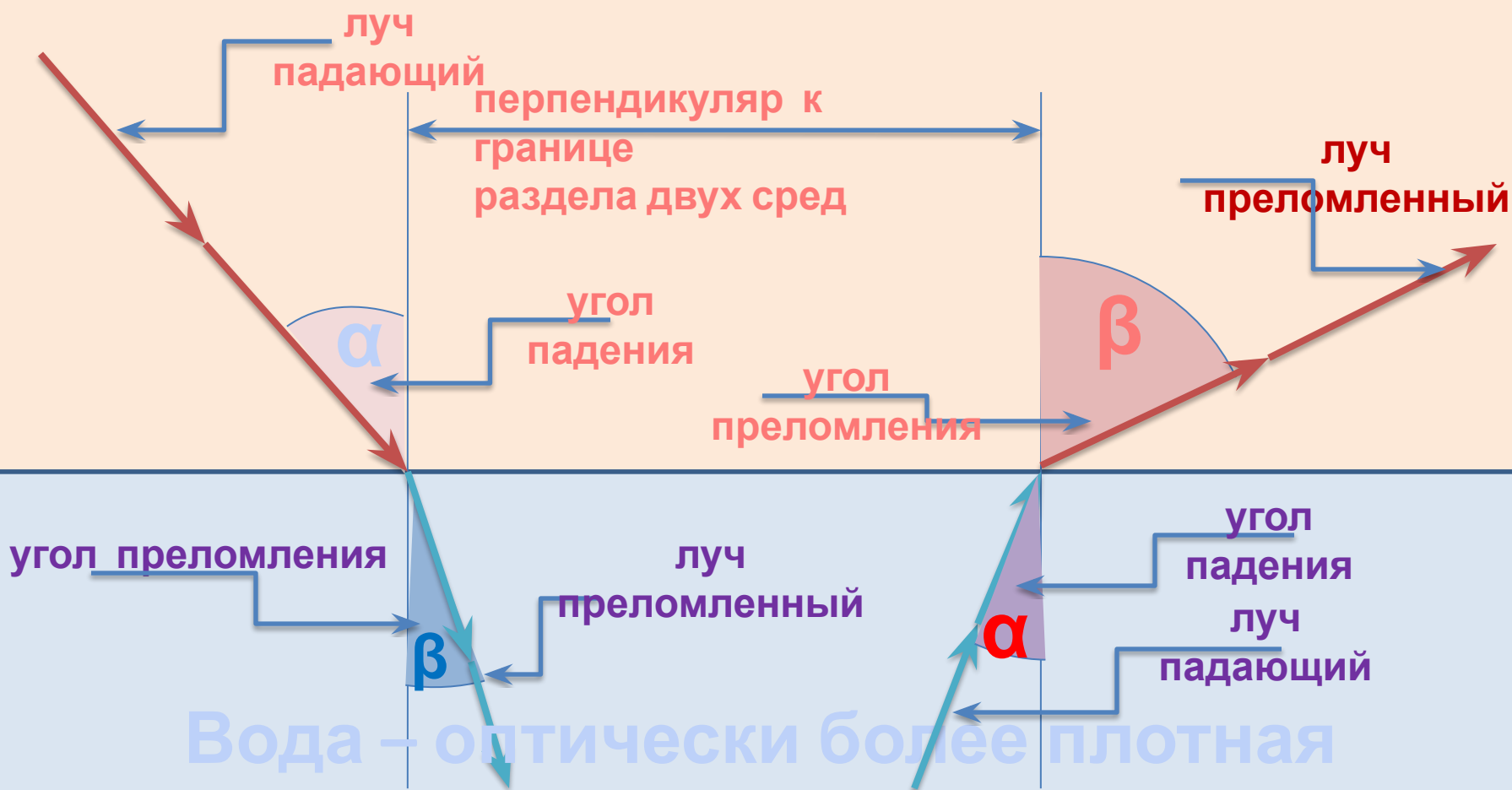


Преломление света

МБОУ Дивненская СОШ
учебно-справочный материал
для учеников 7 класса
учитель физики Давыдов С.Е.
2015 год.

ПРЕЛОМЛЕНИЕ СВЕТА

Воздух – оптически менее плотная среда

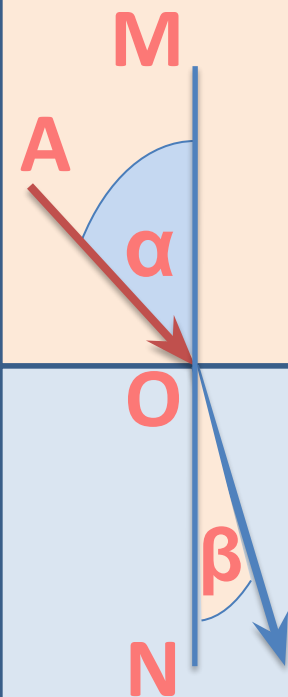


Вода – оптически более плотная среда

ЗАКОНЫ ПРЕЛОМЛЕНИЯ

СВЕТА

1. Луч падающий (АО), луч преломленный (ОВ) и перпендикуляр, проведенный к границе раздела двух сред в точке падения луча, лежат в одной плоскости.
2. Отношение синуса угла падения (α) к синусу угла преломления (β) есть величина постоянная

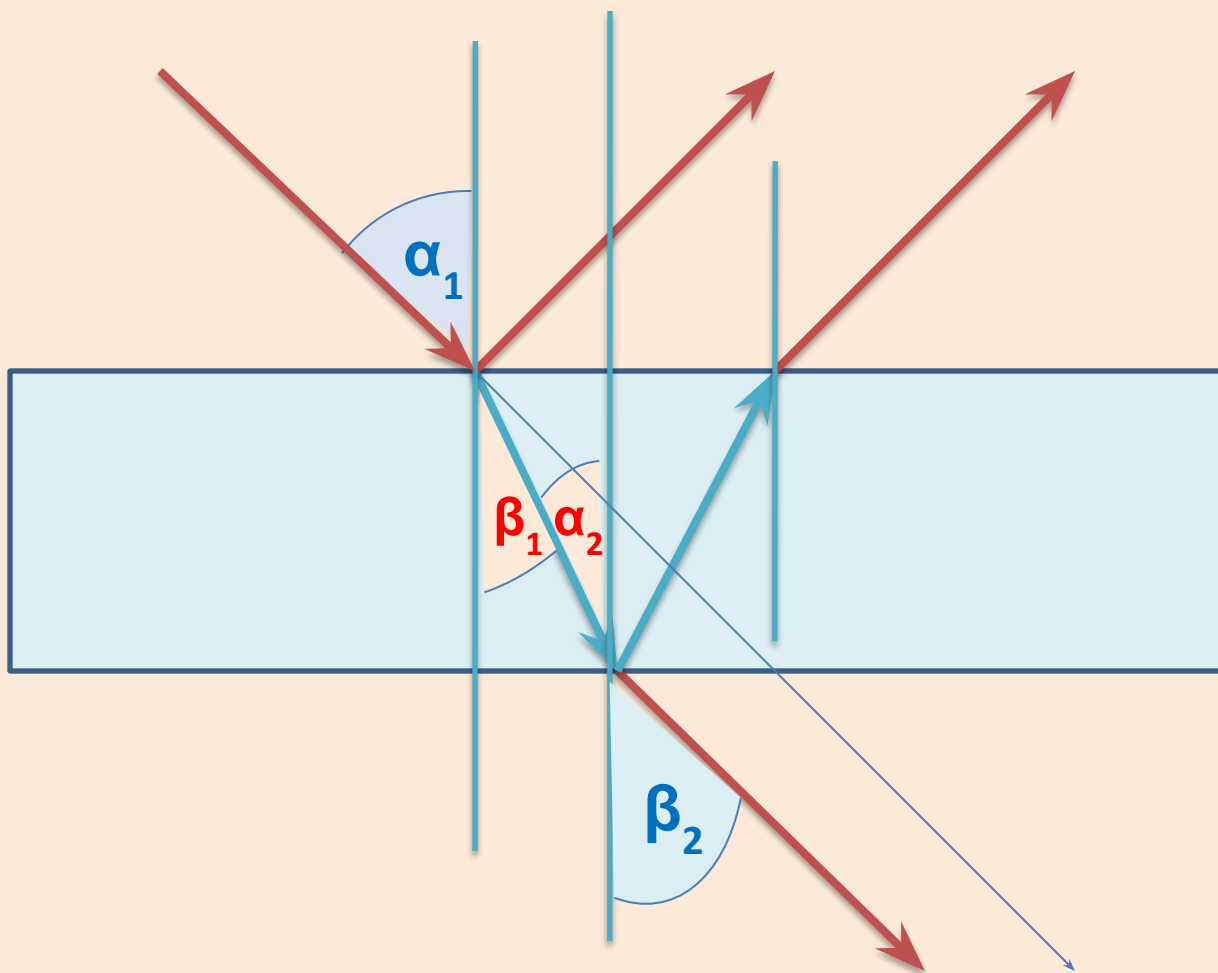


Воздух менее плотная оптическая среда чем вода, это означает, что скорость света в воздухе больше, чем в воде. Оптическая плотность характеризуется различной скоростью распространения света.

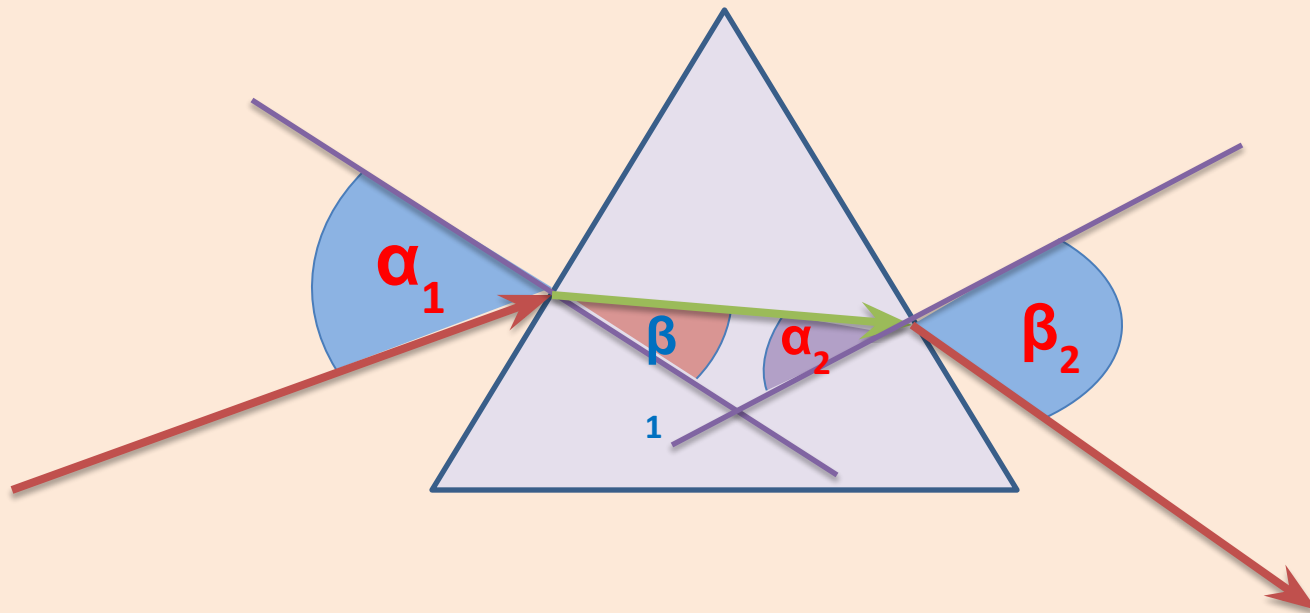
При переходе из одной среды в другую луч света изменяет свое направление на границе этих сред. Это явление называется

ПРЕЛОМЛЕНИЕ

прохождение света через стеклянную пластинку с параллельными гранями



прохождение света через стеклянную треугольную призму



Луч света, проходящий через треугольную стеклянную призму,
отклоняется к основанию призмы.