

# Преломление света

# Преломление света

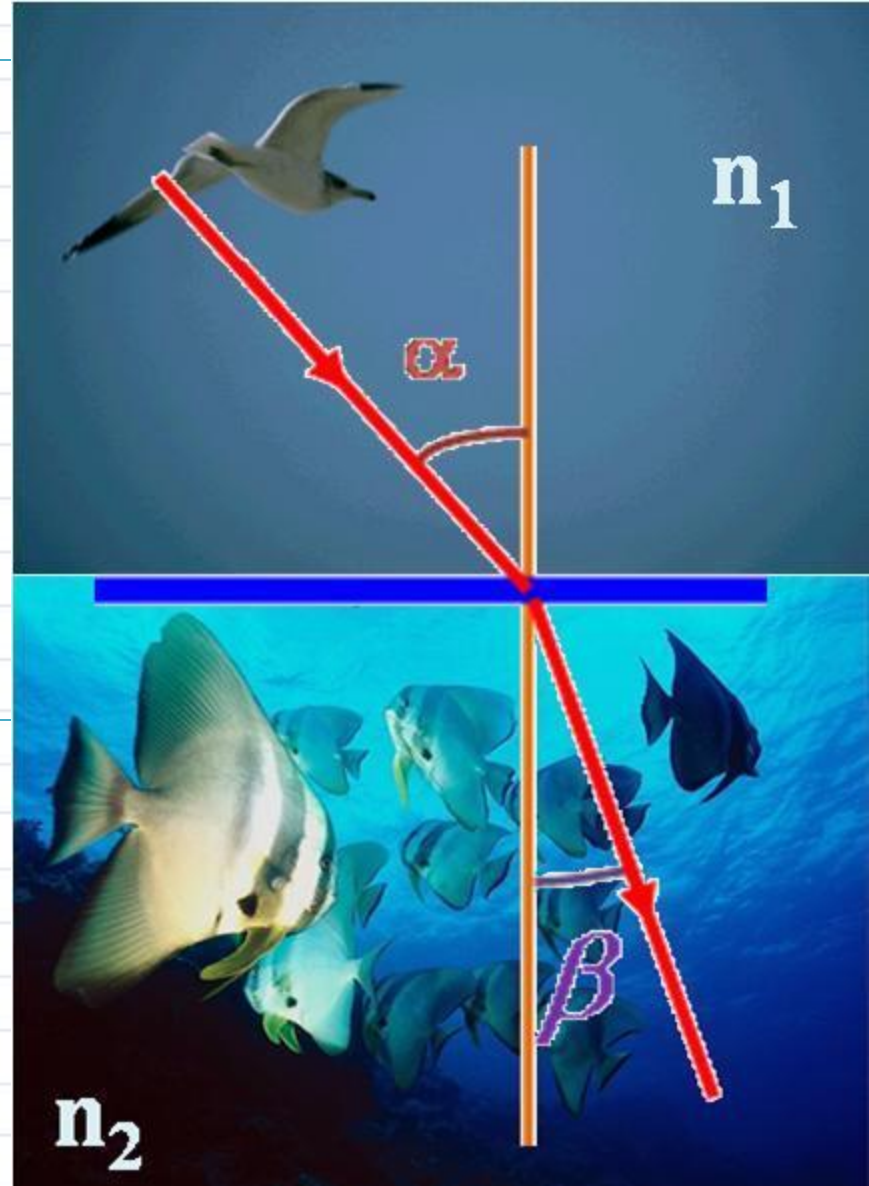
**Разработала и внедрила презентацию**  
**Мирзаянова Надежда Борисовна**  
**Учитель физики и информатики**  
**Г. Очёр Пермского края МБОУ «ОСОШ №3»**

**Преломление света — изменение направления распространения света на границе раздела двух сред.**

**Закон преломления света:**

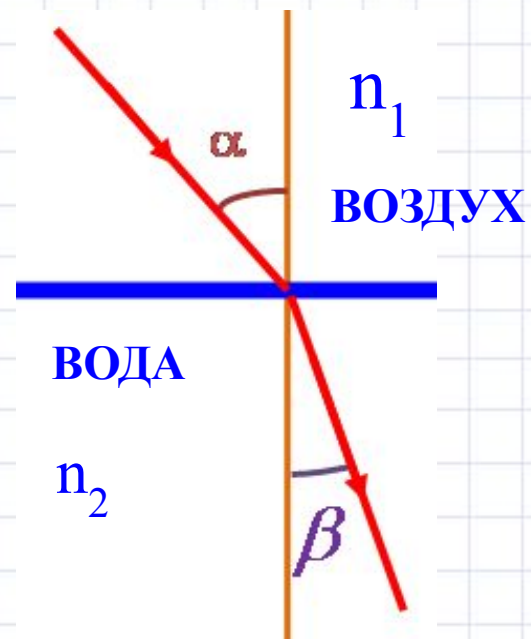
$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{n_2}{n_1}$$

**$n$  — показатель преломления среды (таблица)**

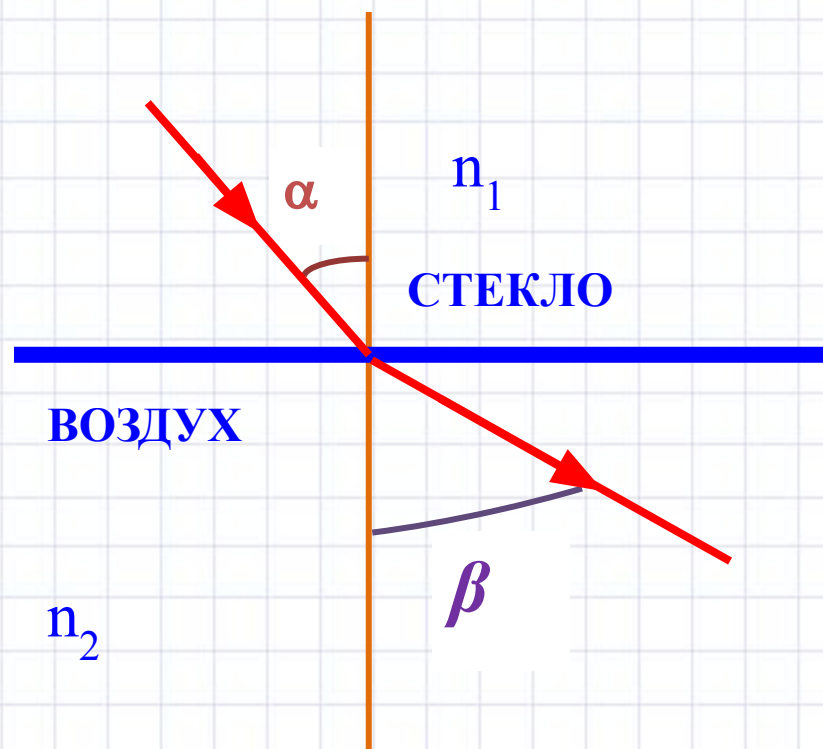


Вещество	n
<b><i>ГАЗЫ</i></b>	
<i>Азот</i>	1,000298
<i>Водород</i>	1,000132
<i>Водяной пар</i>	1,000255
<i>Воздух</i>	1,000292
<i>Кислород</i>	1,000271
<b><i>ЖИДКОСТИ</i></b>	
<i>Ацетон</i>	1,36
<i>Бензин</i>	1,38-1,41
<i>Вода</i>	1,33
<i>Глицерин</i>	1,47
<i>Спирт метиловый</i>	1,33
<i>Эфир</i>	1,35
<b><i>ТВЕРДЫЕ ТЕЛА</i></b>	
<i>Алмаз</i>	2,42
<i>Каменная соль</i>	1,54
<i>Лед (от 0° С до -4°С)</i>	1,31
<i>Сахар</i>	1,56
<i>Стекло</i>	1,5-1,9
<i>Янтарь</i>	1,55

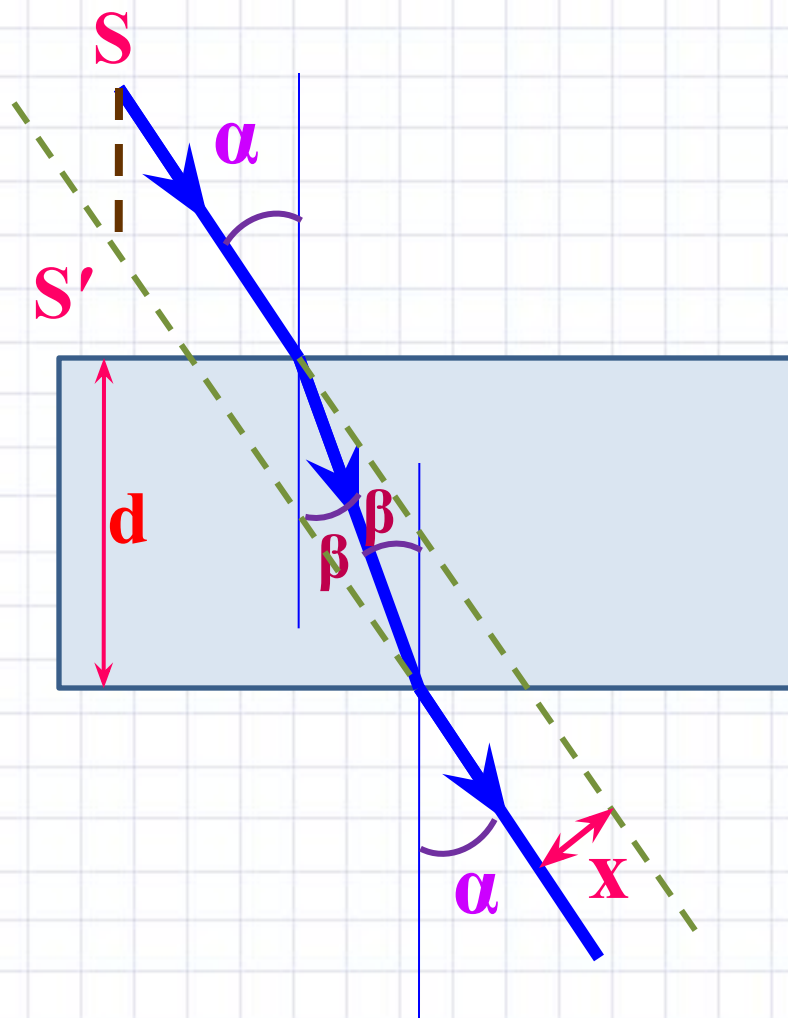
Если  $v_2 < v_1 \Rightarrow \beta < \alpha$



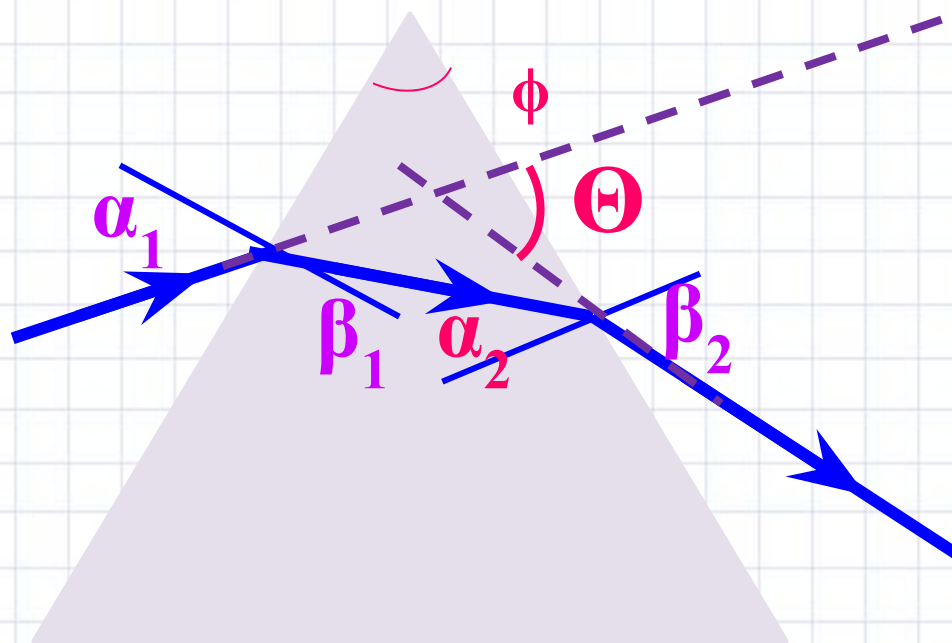
Если  $v_2 > v_1 \Rightarrow \beta > \alpha$



# Ход лучей в плоскопараллельной пластине



# Ход лучей в треугольной призме



# Решение задач:

1. Определить, на информатике, угол падения для разных сред, при котором угол преломления равен  $90^\circ$ .
2. Упр. 32 (1,4,5)
3. Л. №

Завершить  
показ