

**Разработала и внедрила презентацию**

**Мирзаянова Надежда Борисовна**

**Учитель физики и информатики**

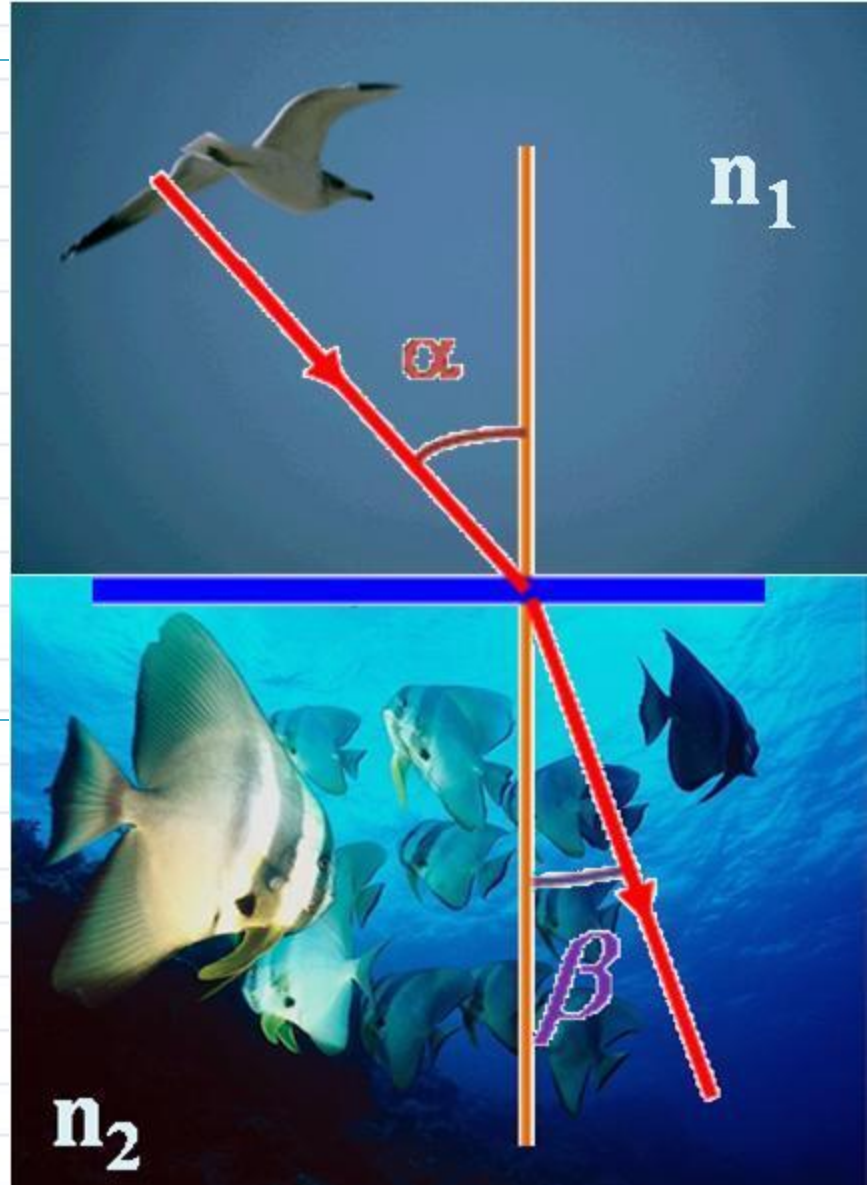
**Г. Очёр Пермского края МБОУ «ОСОШ №3»**

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

**Закон преломления света:**

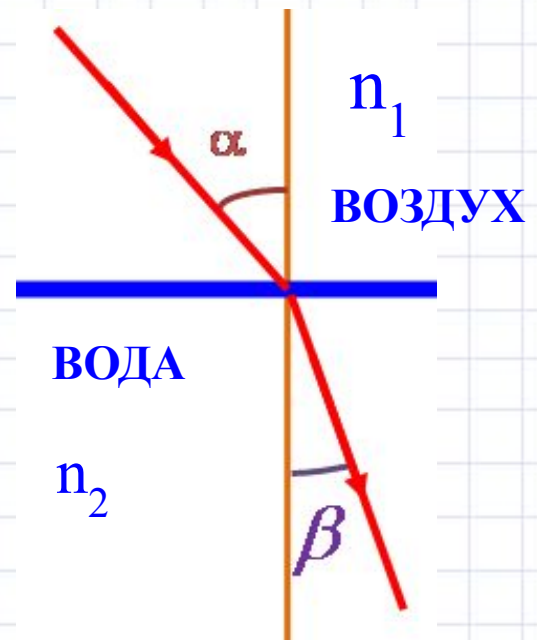
$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{n_2}{n_1}$$

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

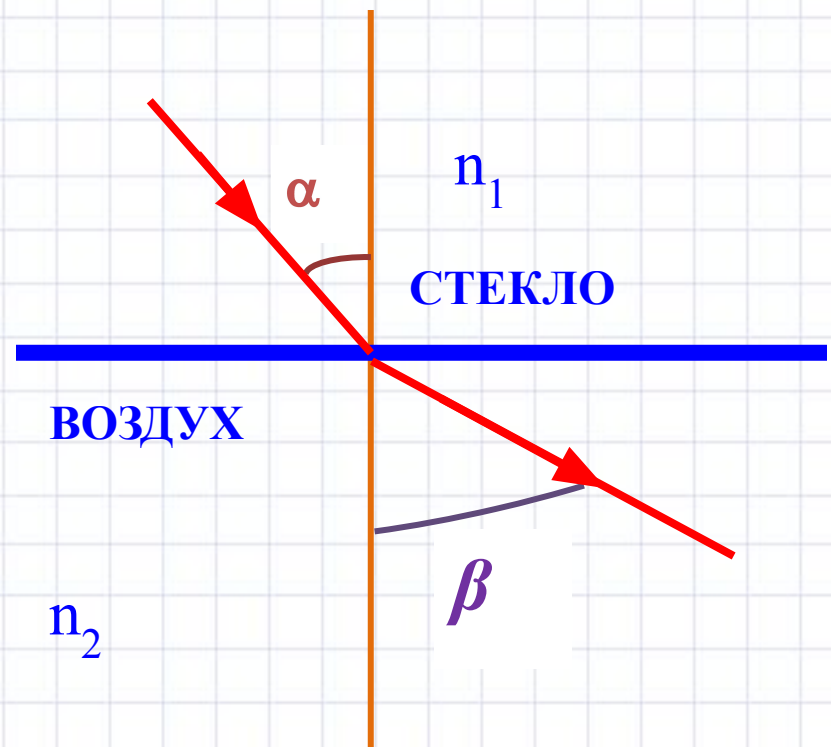


Вещество	n
<p style="text-align: center;"><b><i>ГАЗЫ</i></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Азот</i>      <b>1,000298</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Водород</i>      <b>1,000132</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Водяной пар</i>      <b>1,000255</b></p> <p style="text-align: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

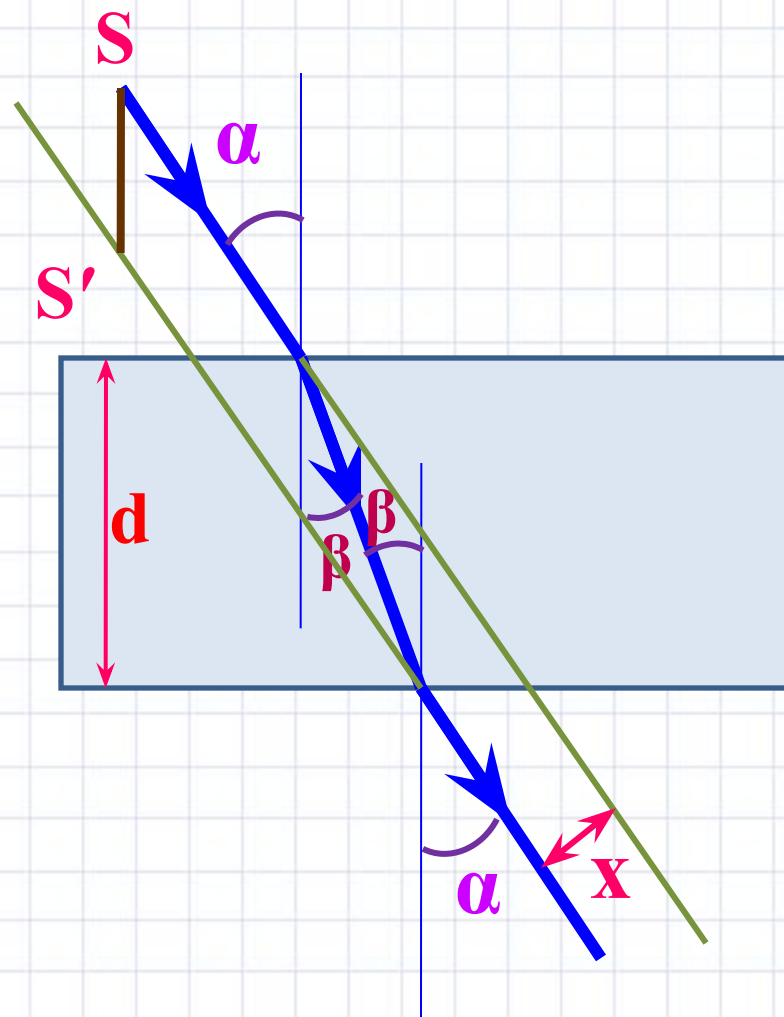
Если  $v_2 < v_1 \Rightarrow \beta < \alpha$



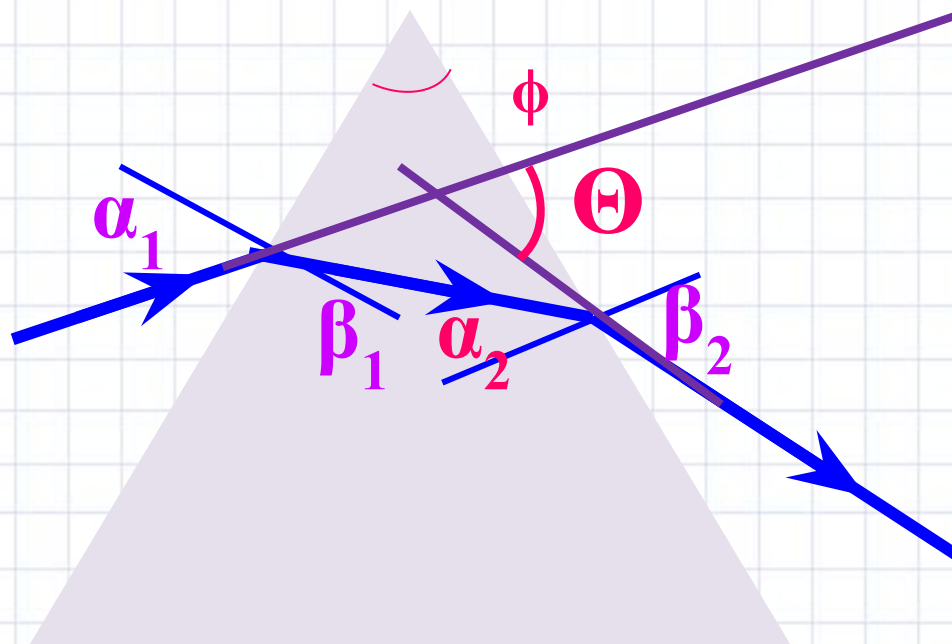
Если  $v_2 > v_1 \Rightarrow \beta > \alpha$



# 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