

**Разработала и внедрила презентацию**

**Мирзаянова Надежда Борисовна**

**Учитель физики и информатики**

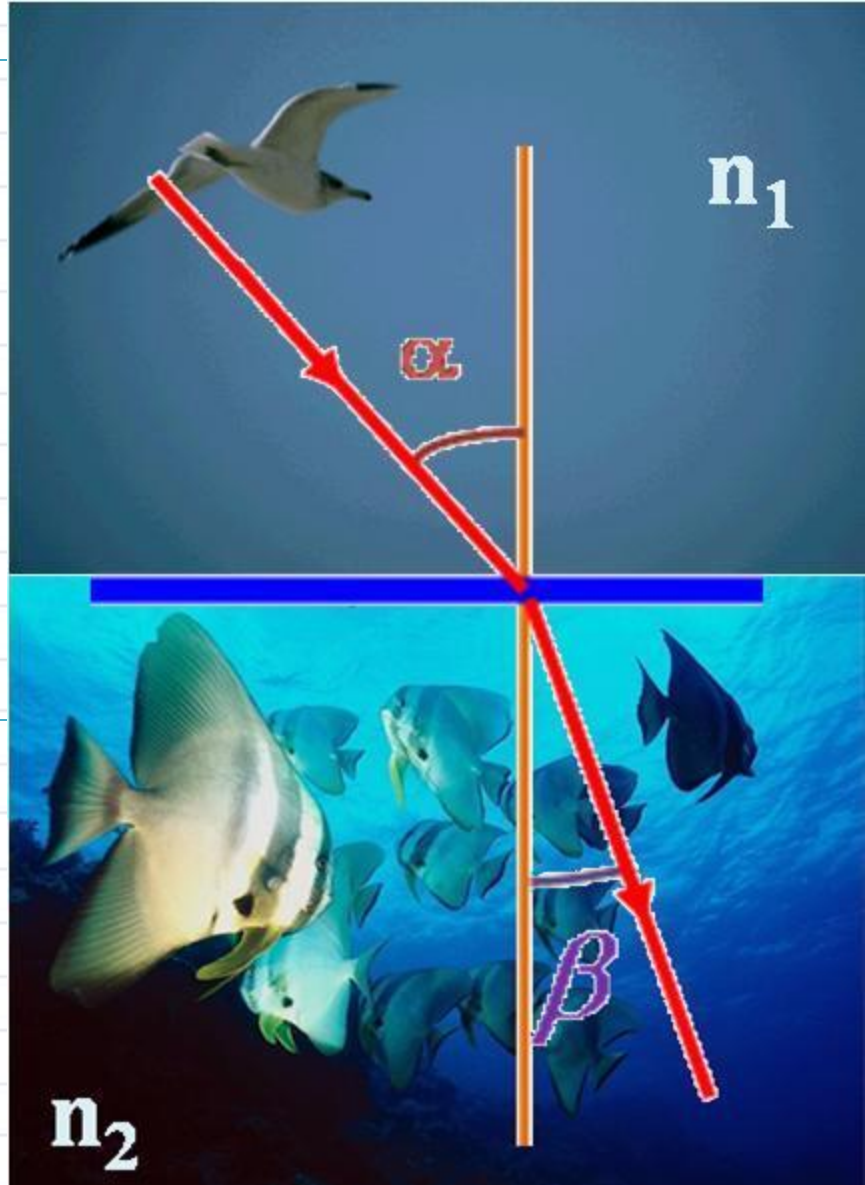
**Г. Очёр Пермского края МБОУ «ОСОШ №3»**

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

**Закон преломления света:**

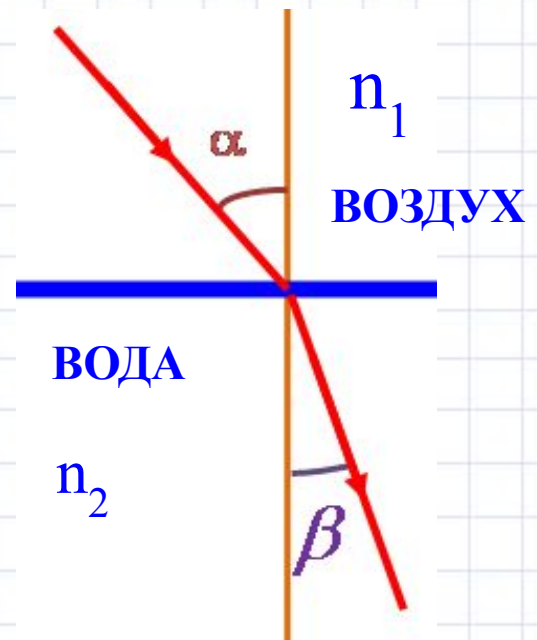
$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{n_2}{n_1}$$

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

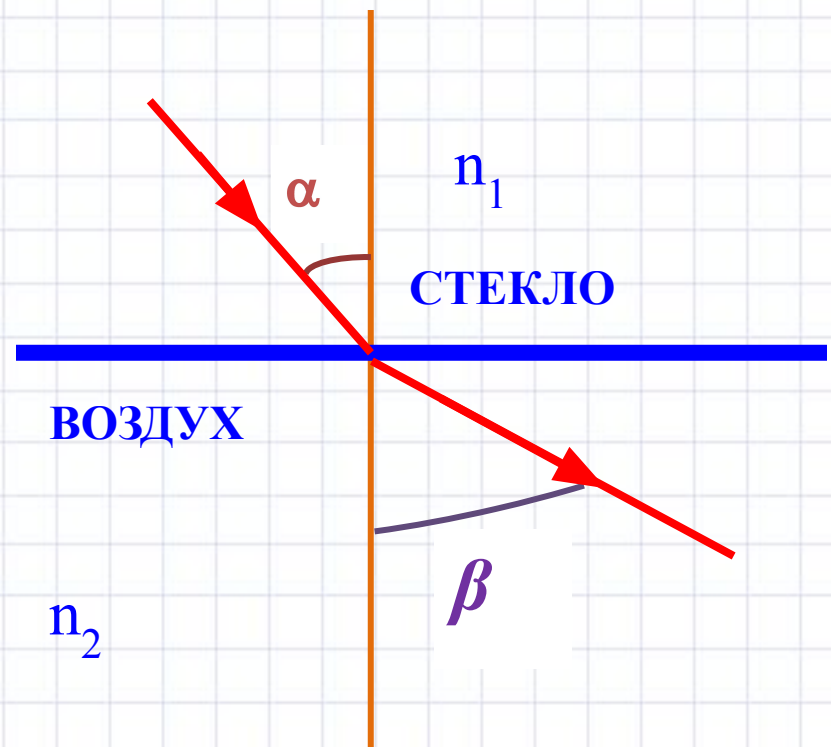


| Вещество                     | n         |
|------------------------------|-----------|
| <b><i>ГАЗЫ</i></b>           |           |
| <i>Азот</i>                  | 1,000298  |
| <i>Водород</i>               | 1,000132  |
| <i>Водяной пар</i>           | 1,000255  |
| <i>Воздух</i>                | 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      |

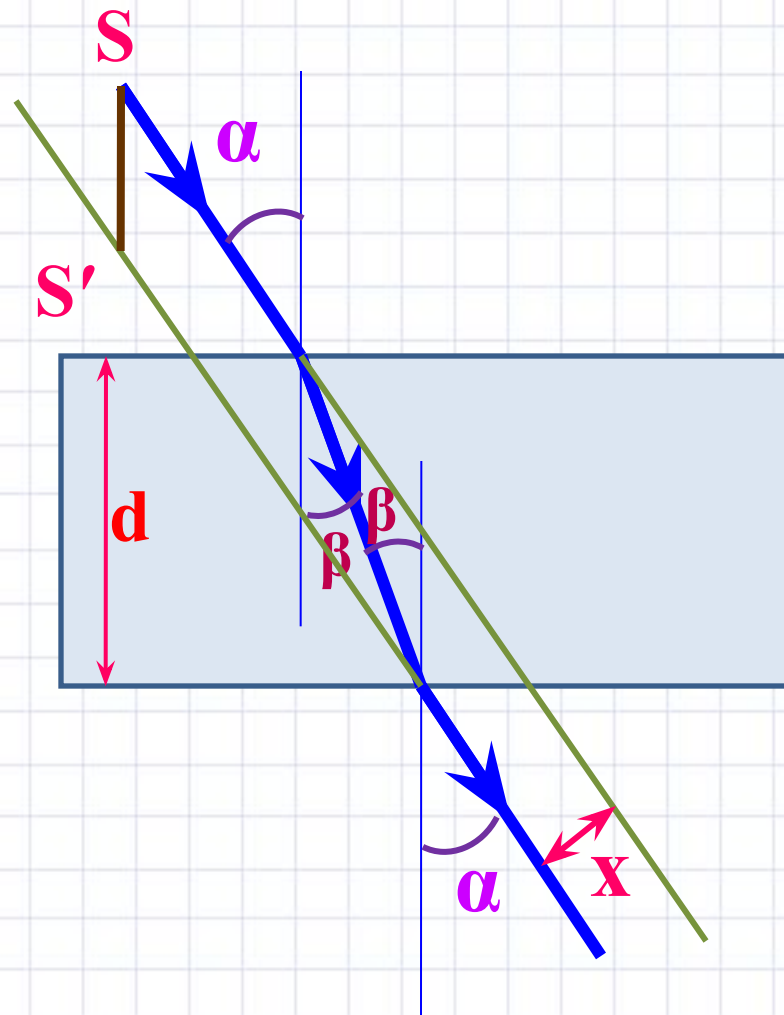
Если  $v_2 < v_1 \Rightarrow \beta < \alpha$



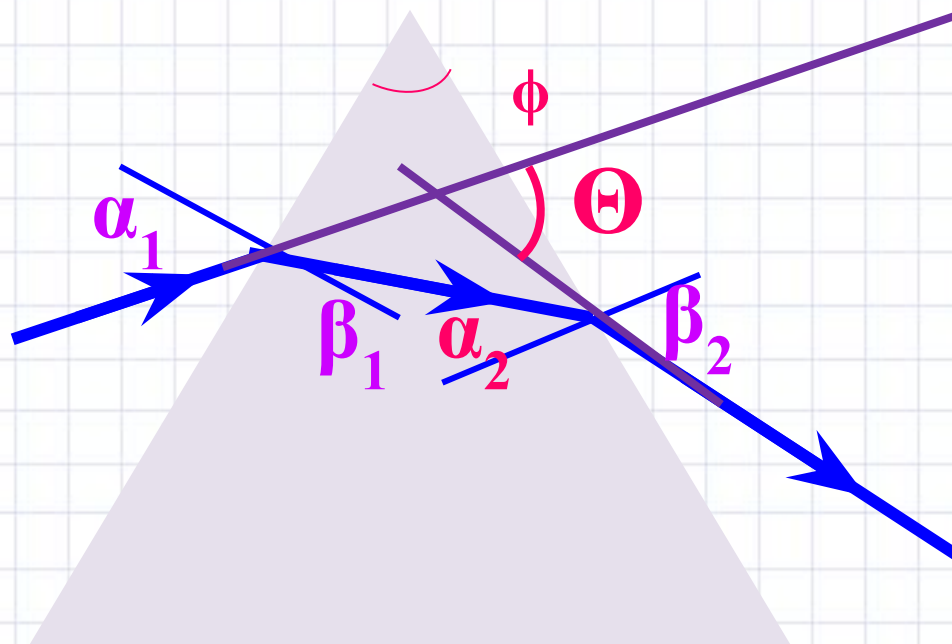
Если  $v_2 > v_1 \Rightarrow \beta > \alpha$



# 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