

Разработала и внедрила презентацию

Мирзаянова Надежда Борисовна

Учитель физики и информатики

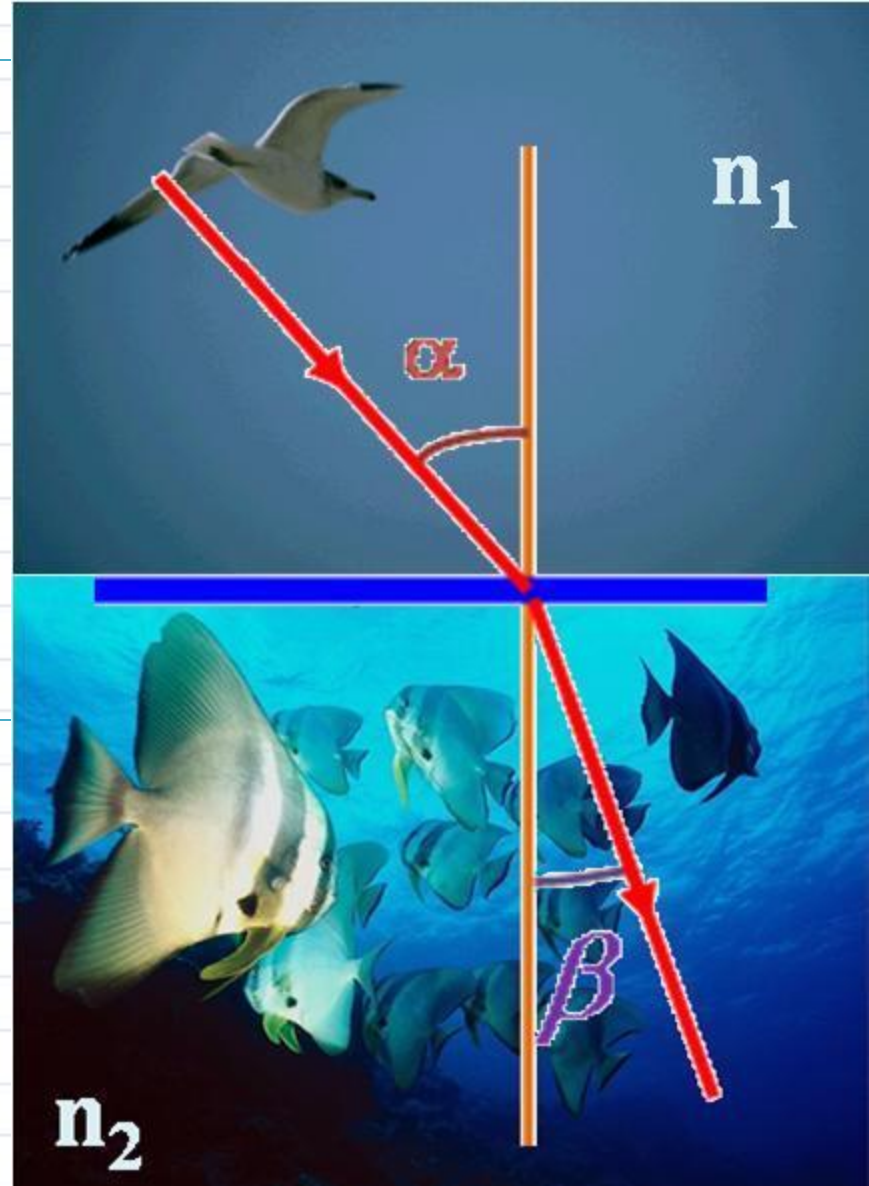
Г. Очёр Пермского края МБОУ «ОСОШ №3»

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

Закон преломления света:

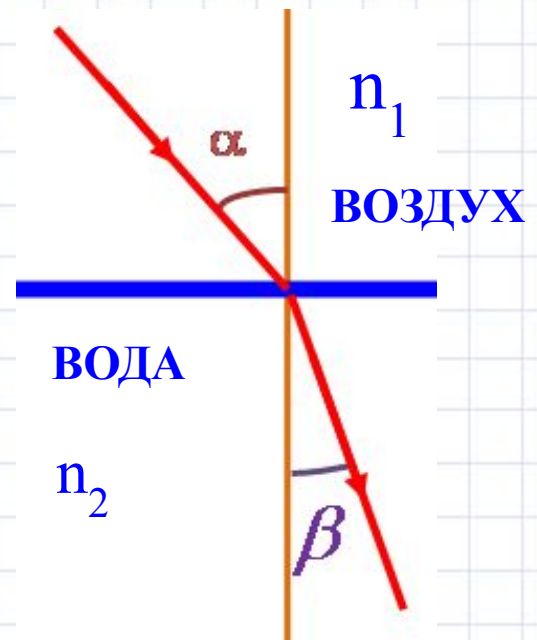
$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{n_2}{n_1}$$

n — показатель преломления среды (таблица)

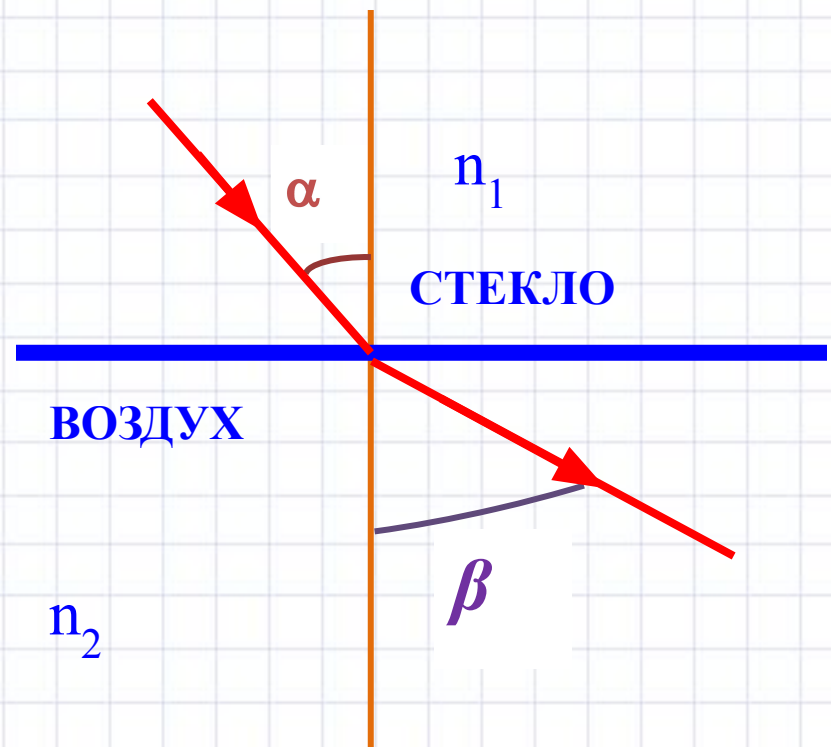


| Вещество | n |
|------------------------------|-----------|
| <i>ГАЗЫ</i> | |
| <i>Азот</i> | 1,000298 |
| <i>Водород</i> | 1,000132 |
| <i>Водяной пар</i> | 1,000255 |
| <i>Воздух</i> | 1,000292 |
| <i>Кислород</i> | 1,000271 |
| <i>ЖИДКОСТИ</i> | |
| <i>Ацетон</i> | 1,36 |
| <i>Бензин</i> | 1,38-1,41 |
| <i>Вода</i> | 1,33 |
| <i>Глицерин</i> | 1,47 |
| <i>Спирт метиловый</i> | 1,33 |
| <i>Эфир</i> | 1,35 |
| <i>ТВЕРДЫЕ ТЕЛА</i> | |
| <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 |

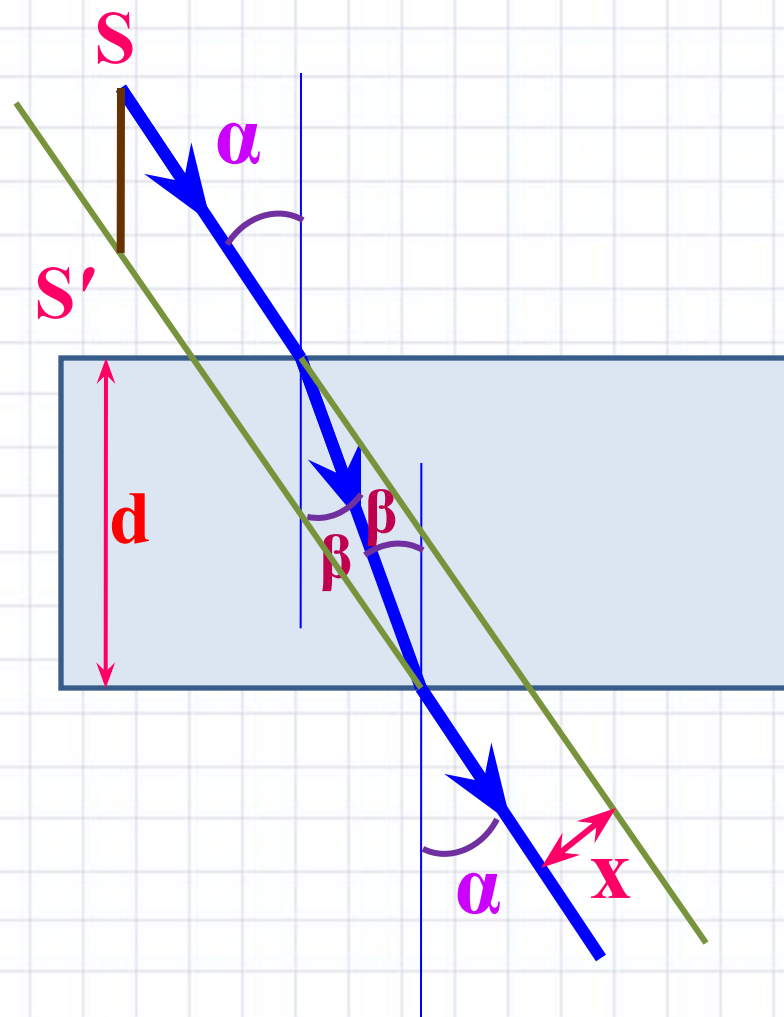
Если $v_2 < v_1 \Rightarrow \beta < \alpha$



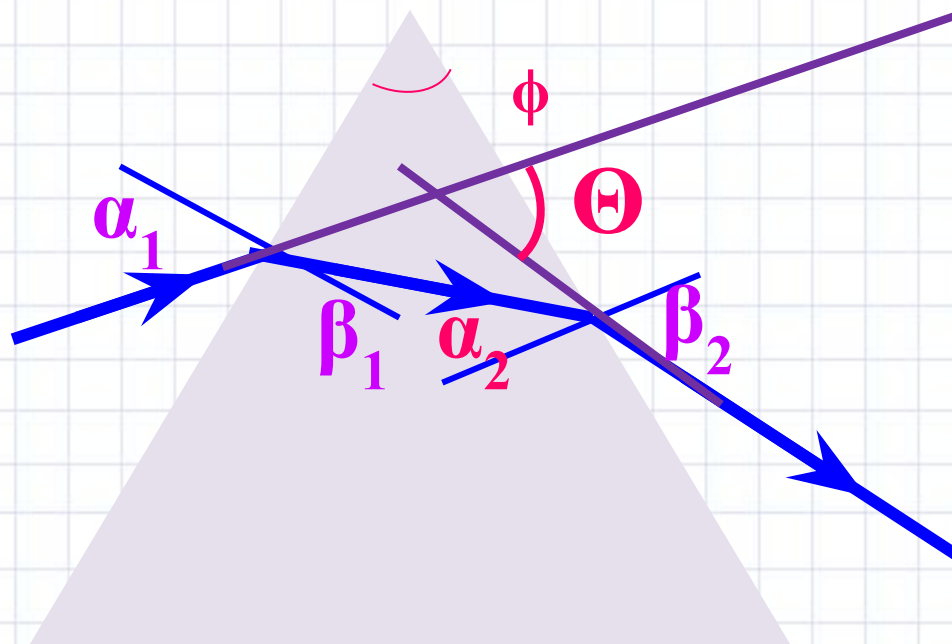
Если $v_2 > v_1 \Rightarrow \beta > \alpha$



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° .
2. Упр. 32 (1,4,5)
3. Л. №

Завершить
показ