

Преломление света

Учитель Баскакова Т.И.
школа № 48
г. Архангельск

Цель: изучить тему
«Преломление
света»

Опрос по изученным
темам

1 ученик:

Отражение света

2 ученик:

Плоское зеркало

Тест

1. Угол падения луча
на зеркало 50° Чему
равен угол между
зеркалом и
отраженным от него
лучом

A) 100°

Б) 50°

В) 40°

Г) 25°

**2. Угол отражения
луча от зеркала
равна 35° . Чему
равен угол между
зеркалом и
падающим на него
лучом**

A) 90°

Б) 55°

В) 70°

Г) 35

**3. Угол падения
луча на зеркало 30° .**

**Чему равен угол
между падающим и
отраженным
лучами**

A) 30°

Б) 15°

В) 60°

Г) 90

**4. Изображение в
плоском зеркале
всегда является:**

А) мнимым

Б) действительным

В) перевернутым

Г) прямым

Д) равен предмету

Е) не равен предмету

ОТВЕТЫ:

1. Б

2. Г

3. В

4. А,Г,Д

1. Преломление света –

изменение

направления

распространения света

при его прохождении

через границу раздела

двух сред

OE- преломленный луч

AO- падающий луч

OB- отраженный луч

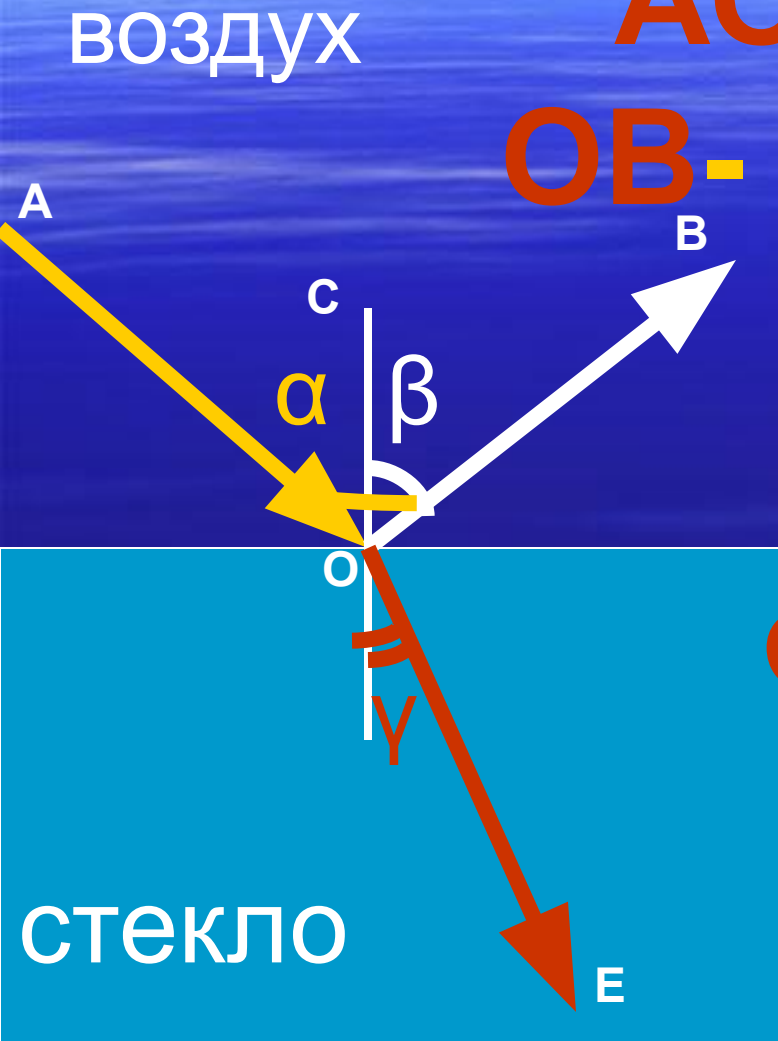
γ – угол

преломления

α – угол падения

β – угол

отражения



Чтобы определить , в какую сторону будет отклоняться луч света при его переходе через границу раздела двух сред , надо знать , в какой из этих сред скорость света больше, а в какой меньше

| Среда | v , км/ч | Среда | v , км/ч |
|--------|------------|----------------|------------|
| Воздух | 299704 | Кедровое масло | 197174 |
| Лед | 228782 | Кварц | 194613 |
| Вода | 225341 | Рубин | 170386 |
| Стекло | 199803 | Алмаз | 123845 |

**Среда, в которой скорость
света меньше- оптически более
плотная**

**Среда, в которой скорость
света больше- оптически менее
плотная**

• Из оптически менее
плотной среды в
оптически более
плотную среду - $\alpha > \gamma$

▪ Из оптически более
плотной среды в
оптически менее
плотную среду - $\alpha < \gamma$

МПС

$$\alpha > \gamma$$

α

γ

БПС

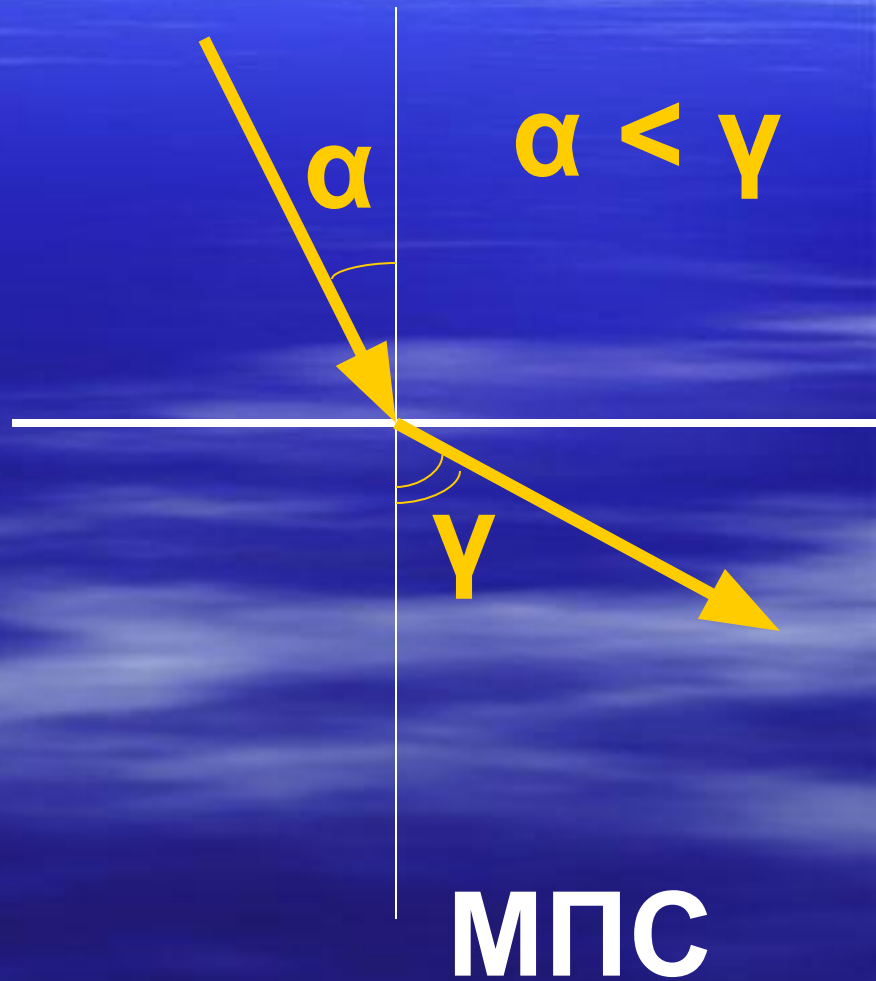
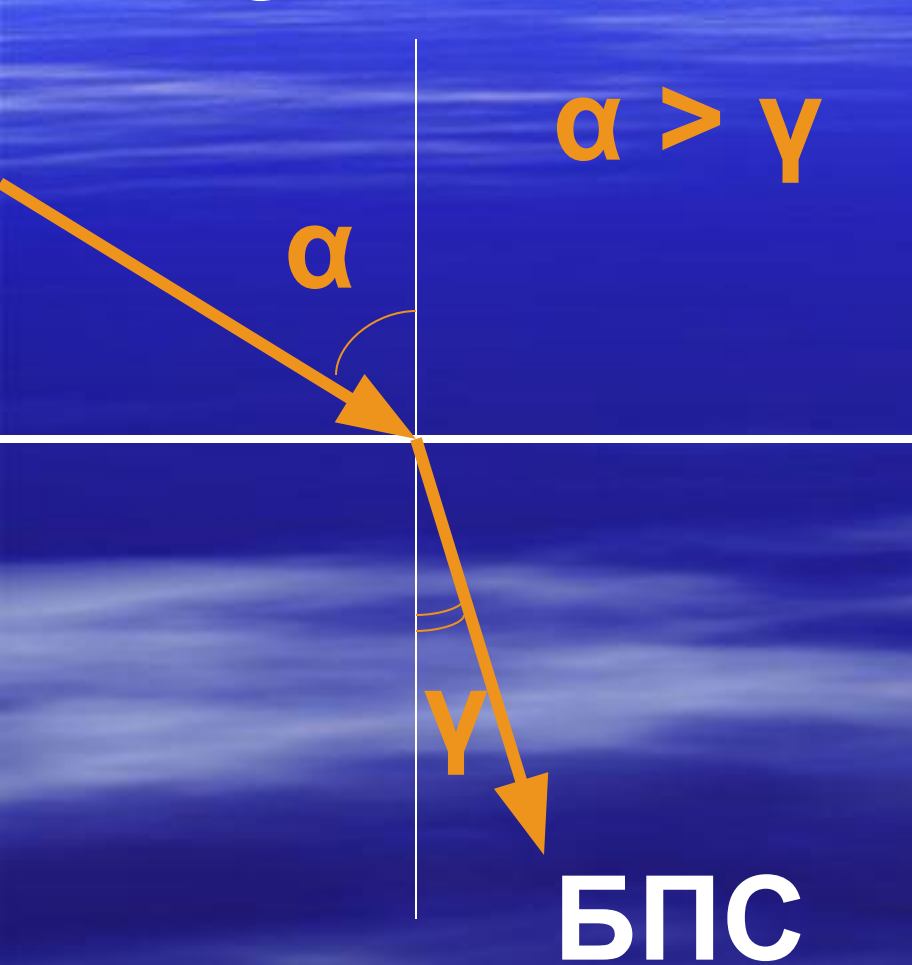
БПС

$$\alpha < \gamma$$

α

γ

МПС



Постройте примерный ход луча через стекло



Д/з § 65
упр.32(2)