

урок физики в 8 классе  
учитель: Козлова О.П.  
МОАУ «Кировская СОШ»  
Кваркенского района.  
2015г.

Чудный дар природы вечной,  
Дар бесценный и святой,  
В нём источник бесконечный  
Наслажденья красотой.  
Солнце, небо, звёзд сиянье,  
Море в блеске голубом –  
Всю природу и созданья  
Мы лишь в свете познаём.

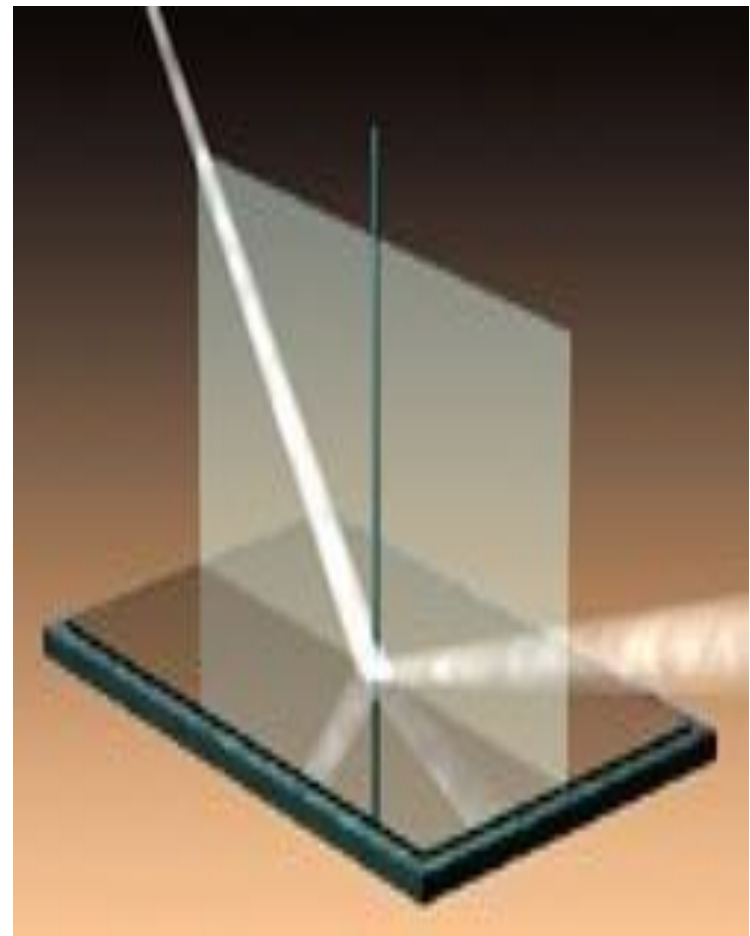
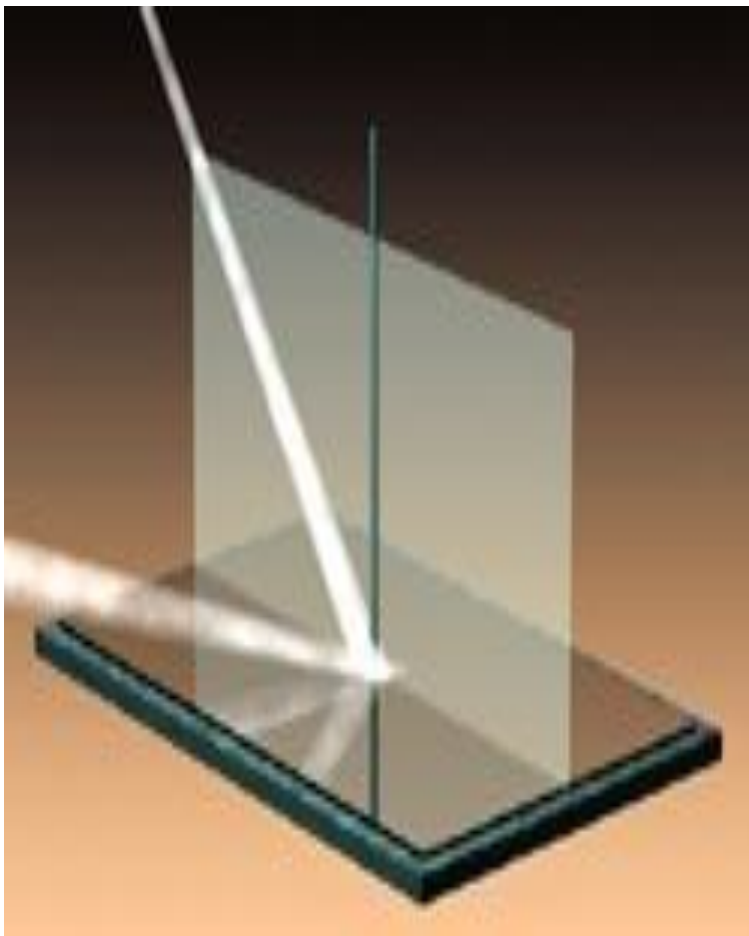
# Верны ли утверждения:

- 1) свет-это излучение, которое воспринимается глазом.
- 2) световой луч- это кривая, по которой распространяется свет.
- 3) тела, от которых исходит свет, являются источниками света.
- 4) мы видим предметы только когда они освещены.
- 5) образование тени не служит доказательством прямолинейности распространения света.
- 6) излучение, идущее от источника света, попав на предмет, меняет своё направление и попадает нам в глаза.

# Что общего на картинках?



# Найдите ошибку



Что хотели бы мы знать?

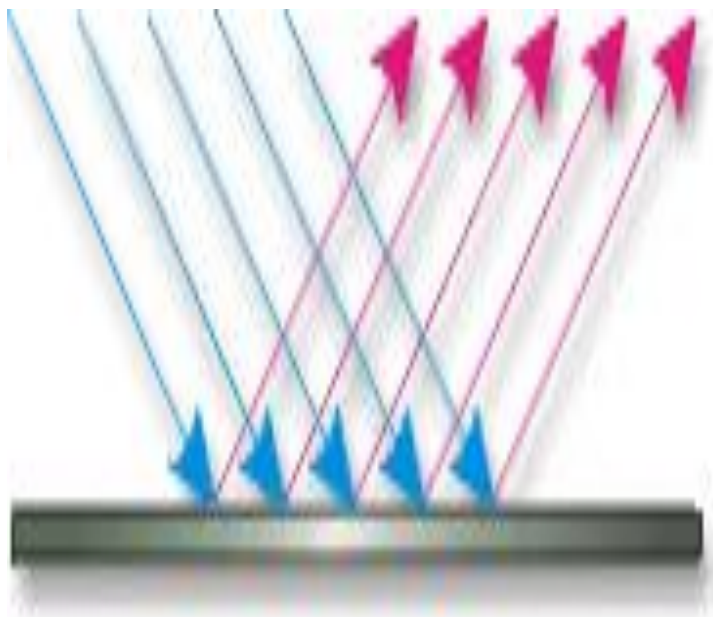
С чем сегодня  
познакомимся?

Какая тема будет нашего  
занятия?

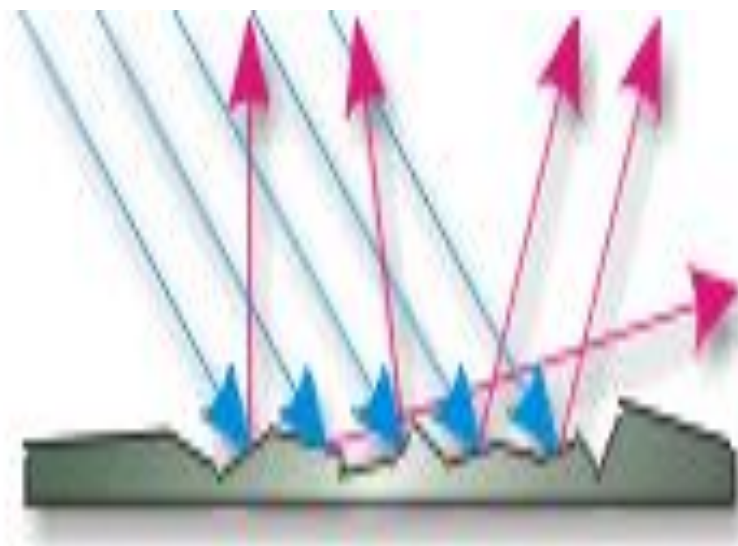
# Отражение света. Законы отражения.



## Зеркальное отражение



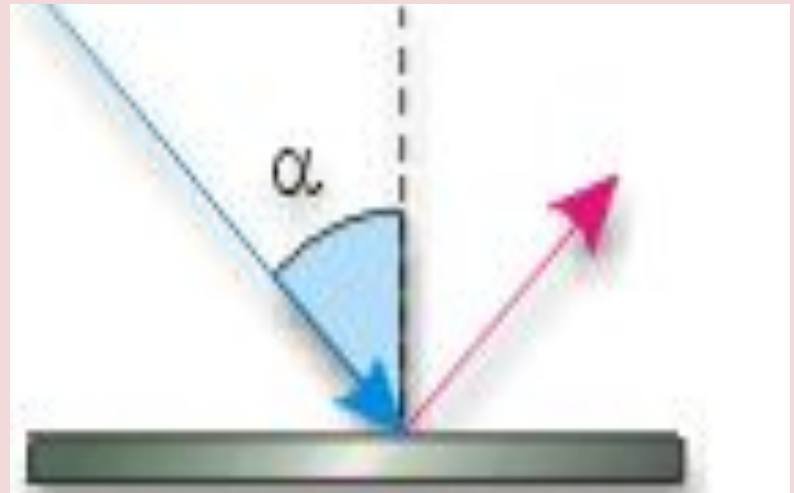
## Рассеянное (диффузное) отражение





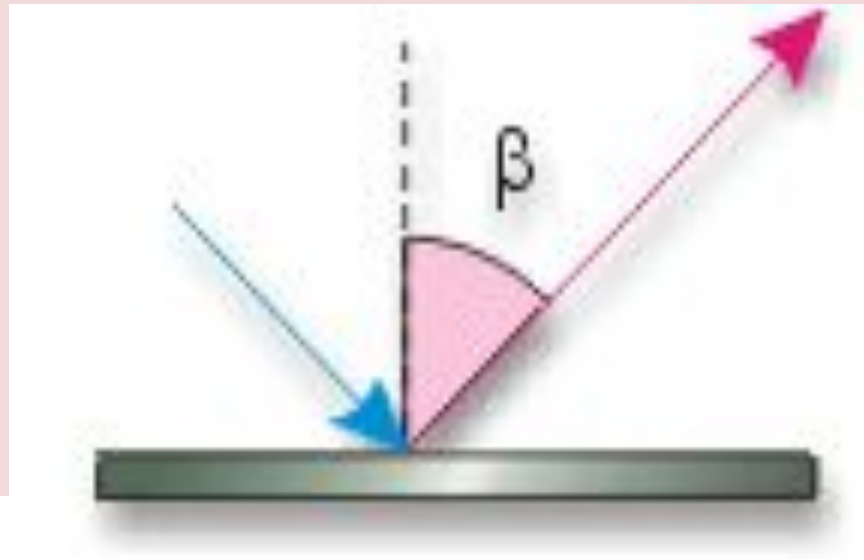
# Угол падения

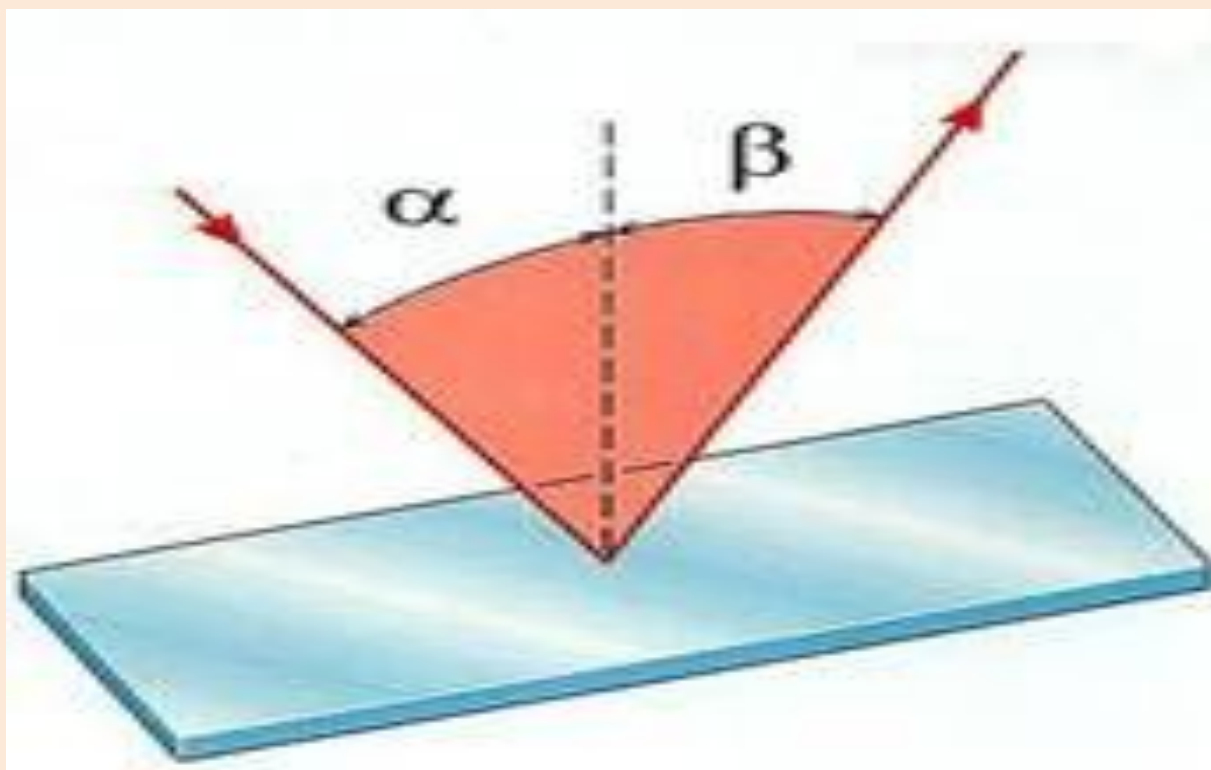
- **Углом падения** луча назовем угол между падающим лучом и перпендикуляром к отражающей поверхности в точке излома луча (угол  $\alpha$ ).

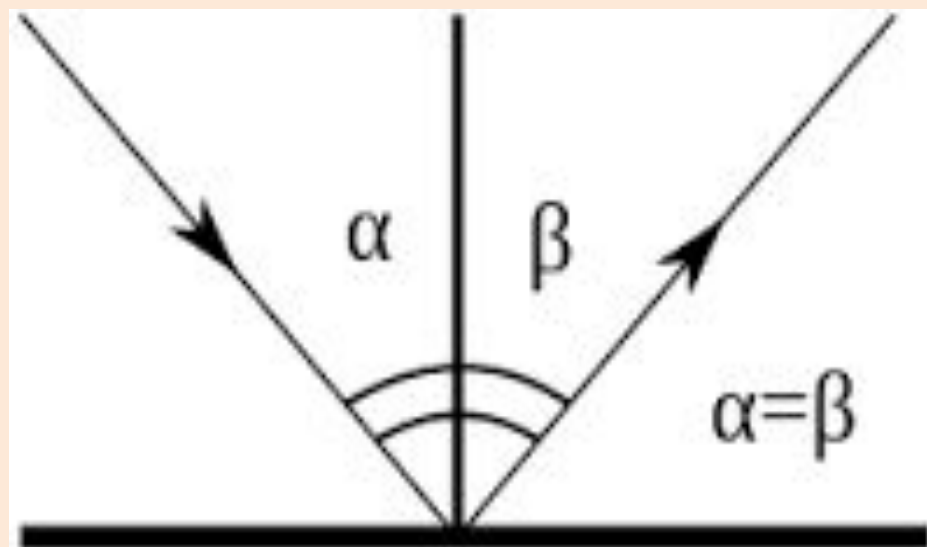


# Угол отражения

- **Углом отражения** луча назовем угол между отраженным лучом и перпендикуляром к отражающей поверхности в точке излома луча (угол  $\beta$ ).





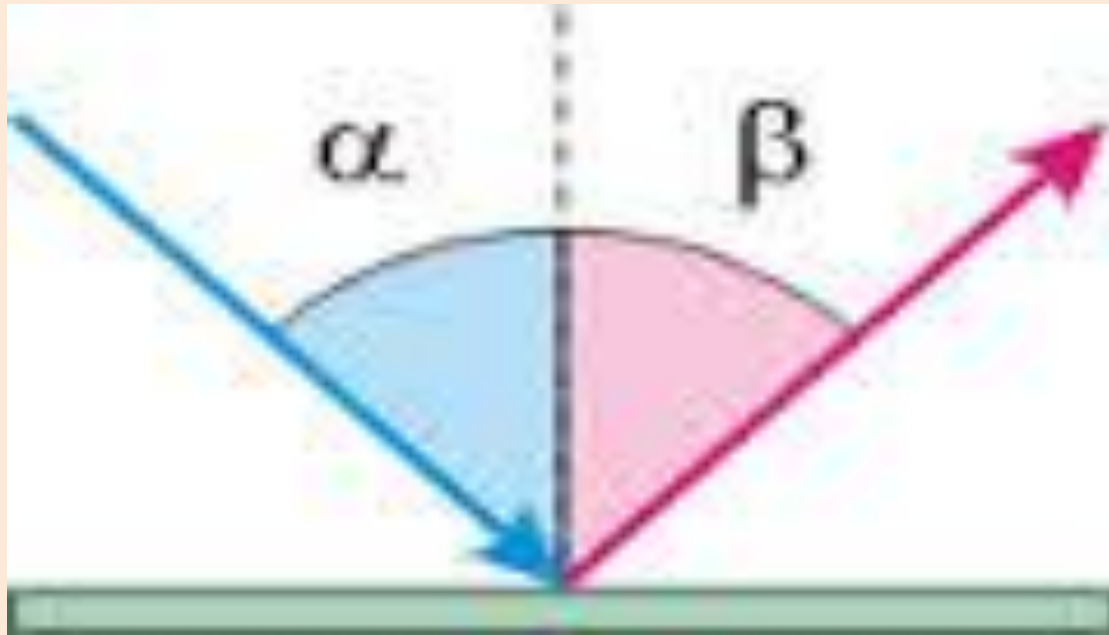


# Законы отражения света

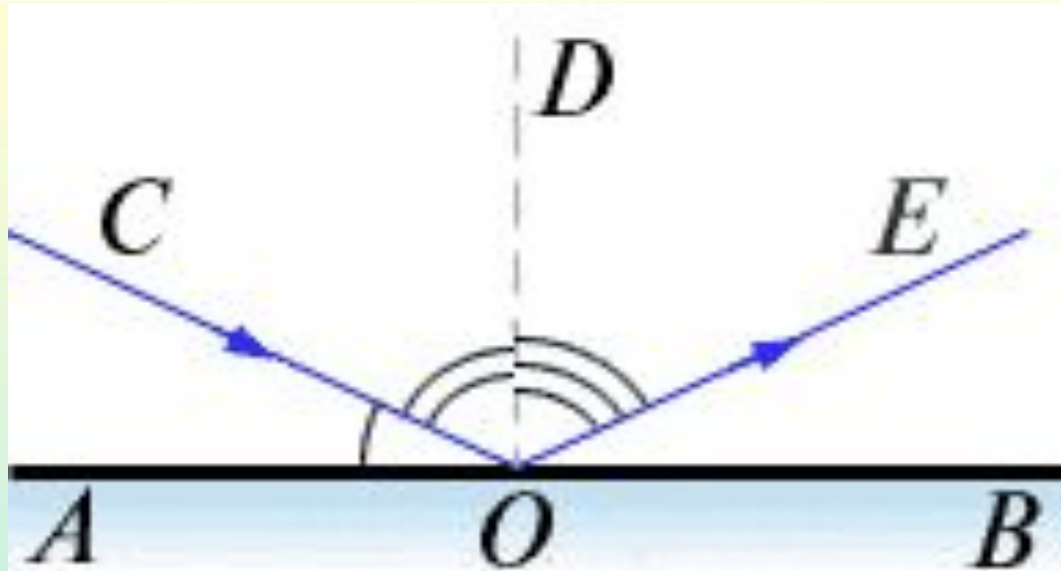
- **Луч падающий, луч отраженный и перпендикуляр к отражающей поверхности всегда лежат в одной плоскости.**
- **Угол падения равен углу отражения.**

*Решите задачу:*

$$\alpha + \beta = 90^\circ \quad \alpha = ? \quad \beta = ?$$



Реши задачи:

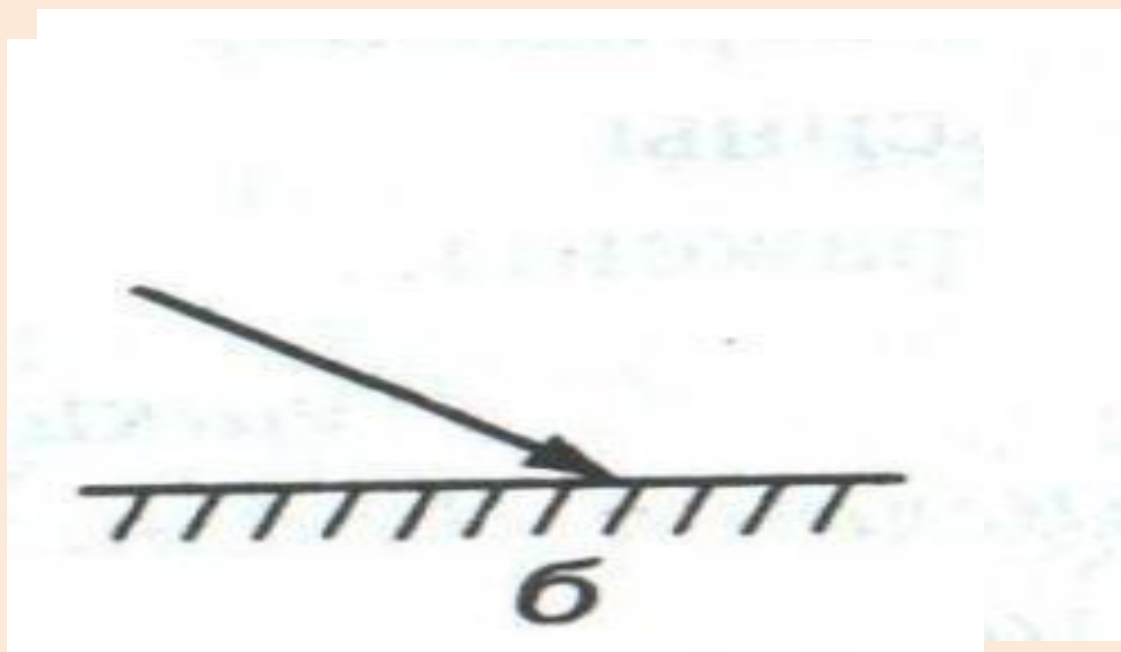


Дано:

$$\underline{\angle AOC = 30^{\circ}}$$

$$\angle DOE = ?$$

*Постройте дальнейший ход  
луча при зеркальном  
отражении*





Спасибо за урок.

Д/З: §63; ?; Упр.30(1)