

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.

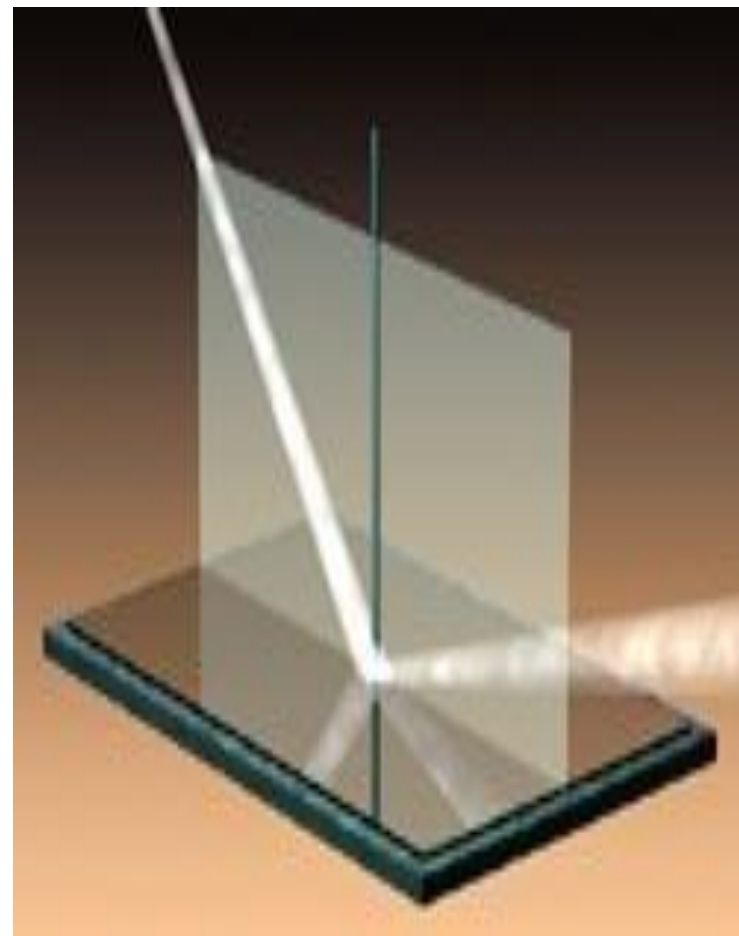
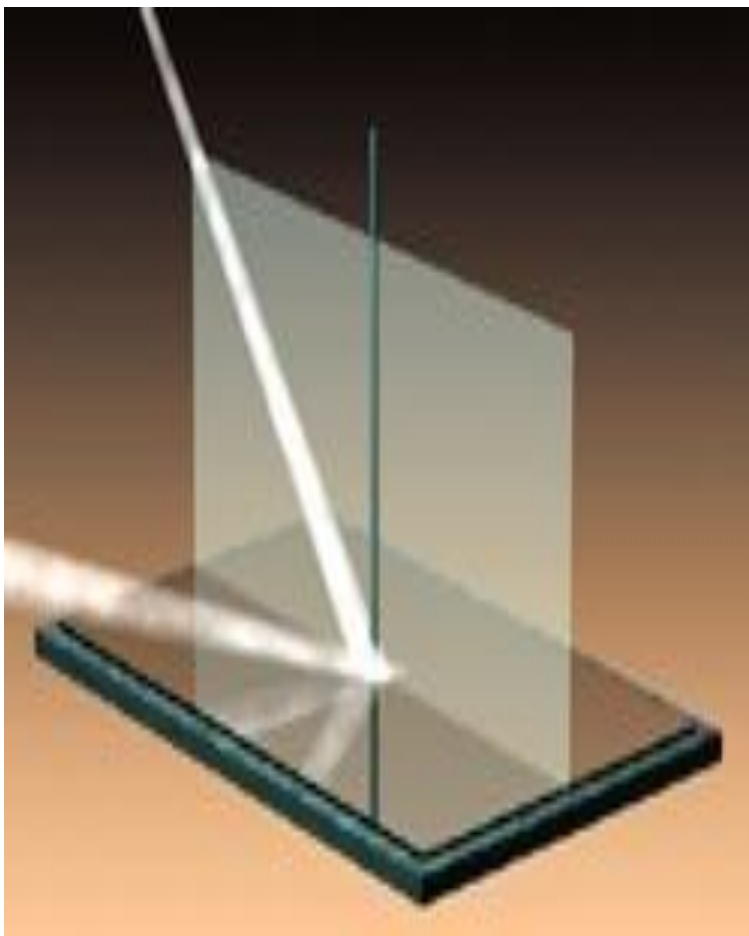
Верны ли утверждения:

- 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?

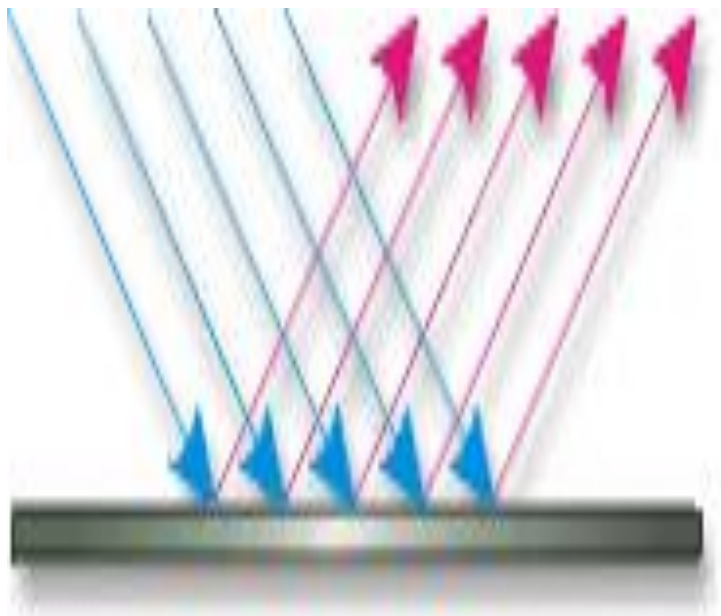
С чем сегодня
познакомимся?

Какая тема будет нашего
занятия?

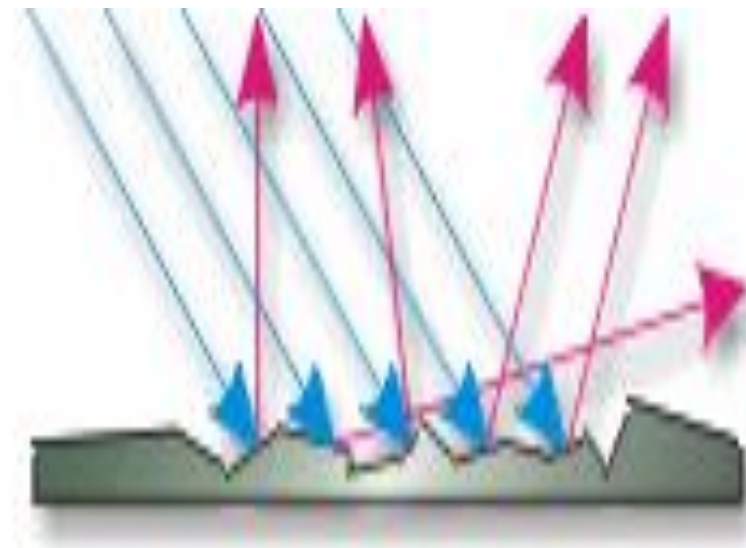
Отражение света. Законы отражения.



Зеркальное отражение

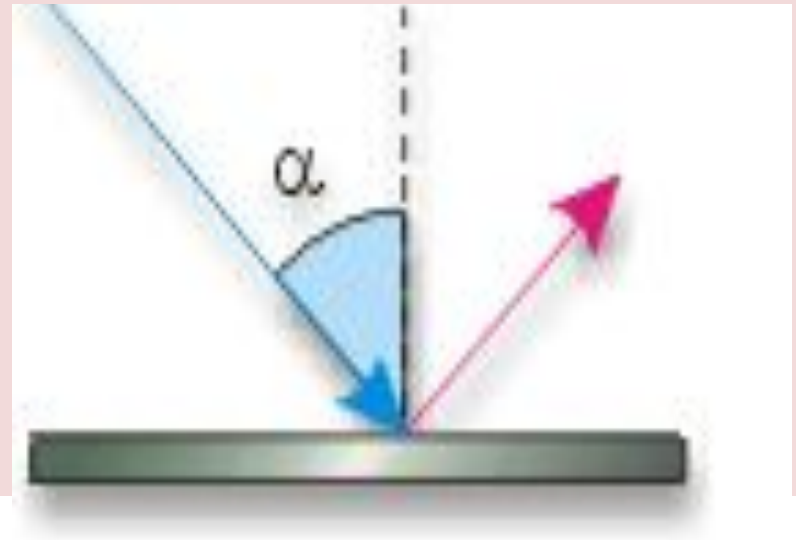


Рассеянное (диффузное) отражение



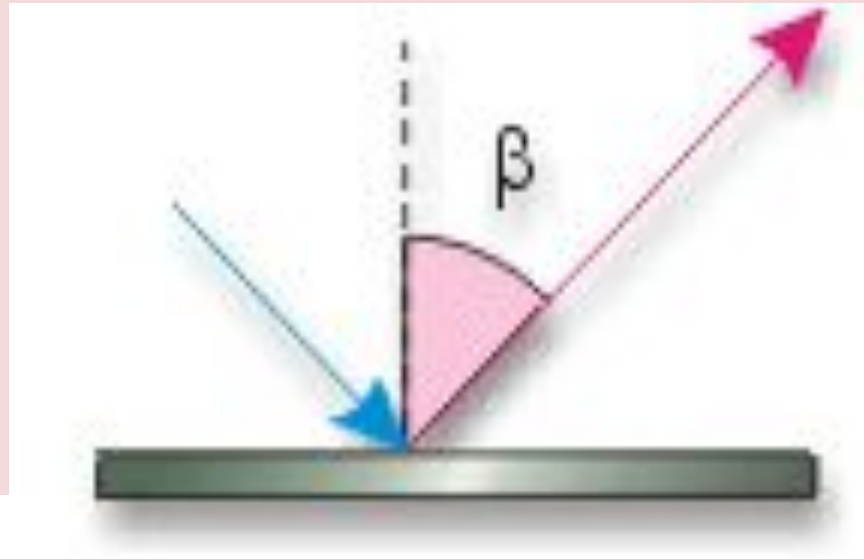
Угол падения

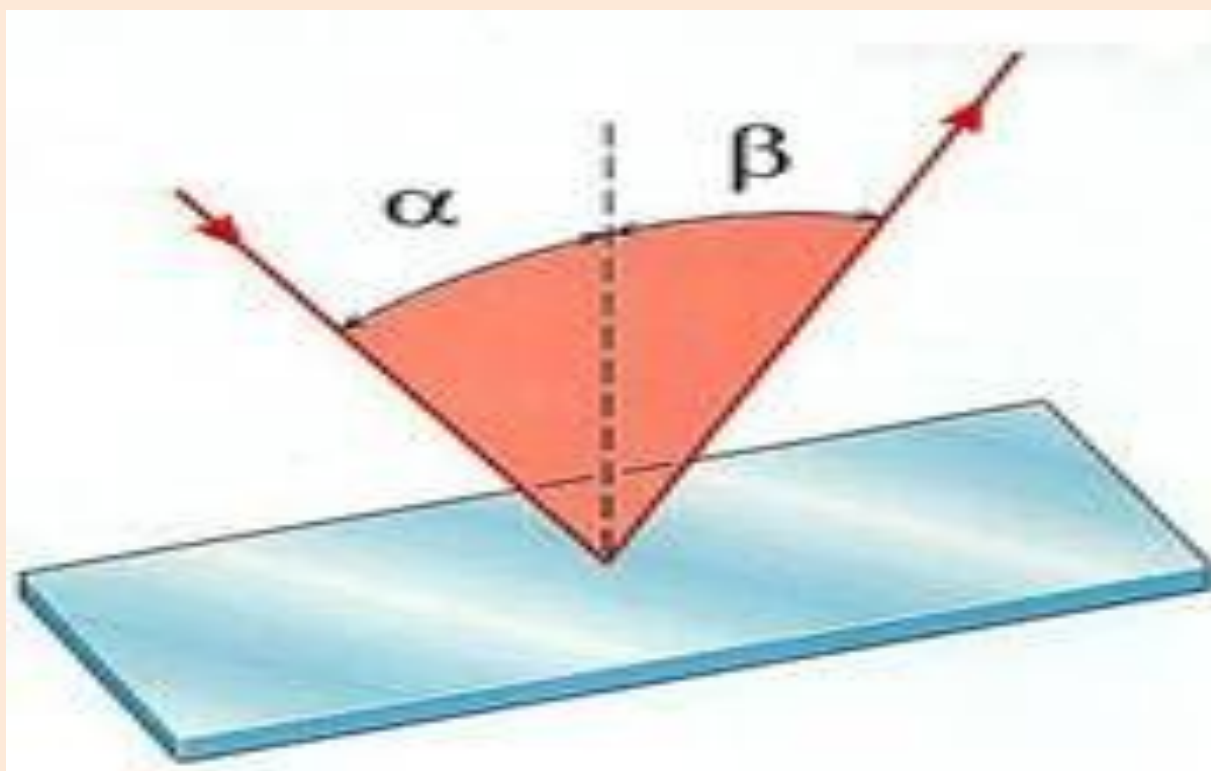
- **Углом падения** луча назовем угол между падающим лучом и перпендикуляром к отражающей поверхности в точке излома луча (угол α).

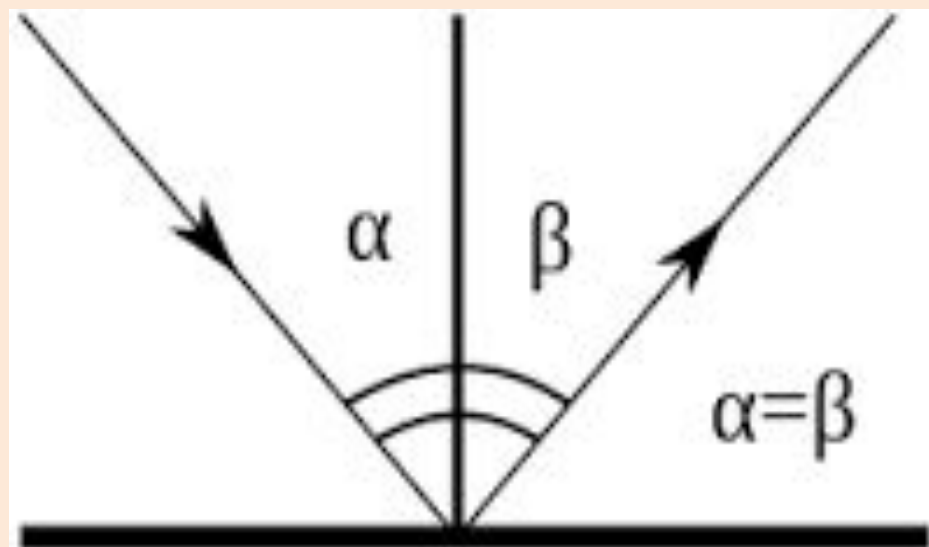


Угол отражения

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





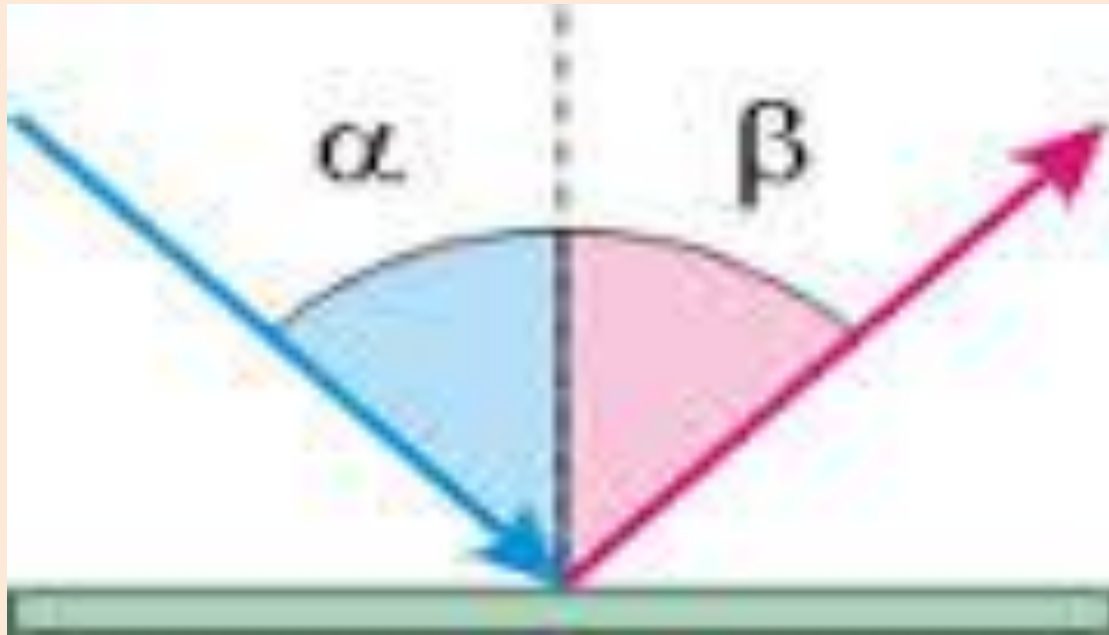


Законы отражения света

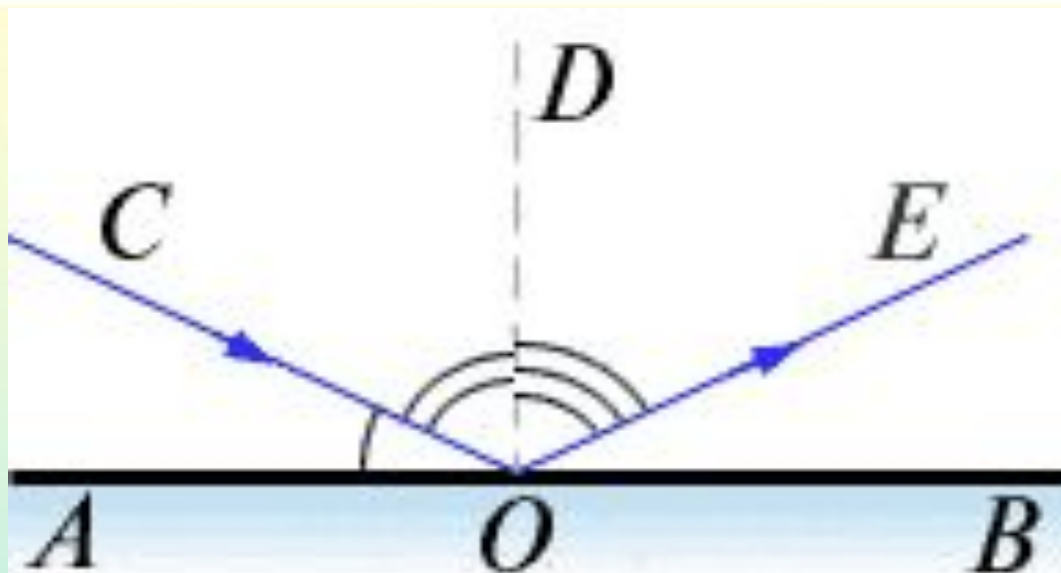
- **Луч падающий, луч отраженный и перпендикуляр к отражающей поверхности всегда лежат в одной плоскости.**
- **Угол падения равен углу отражения.**

Реши задачу:

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



Реши задачи:

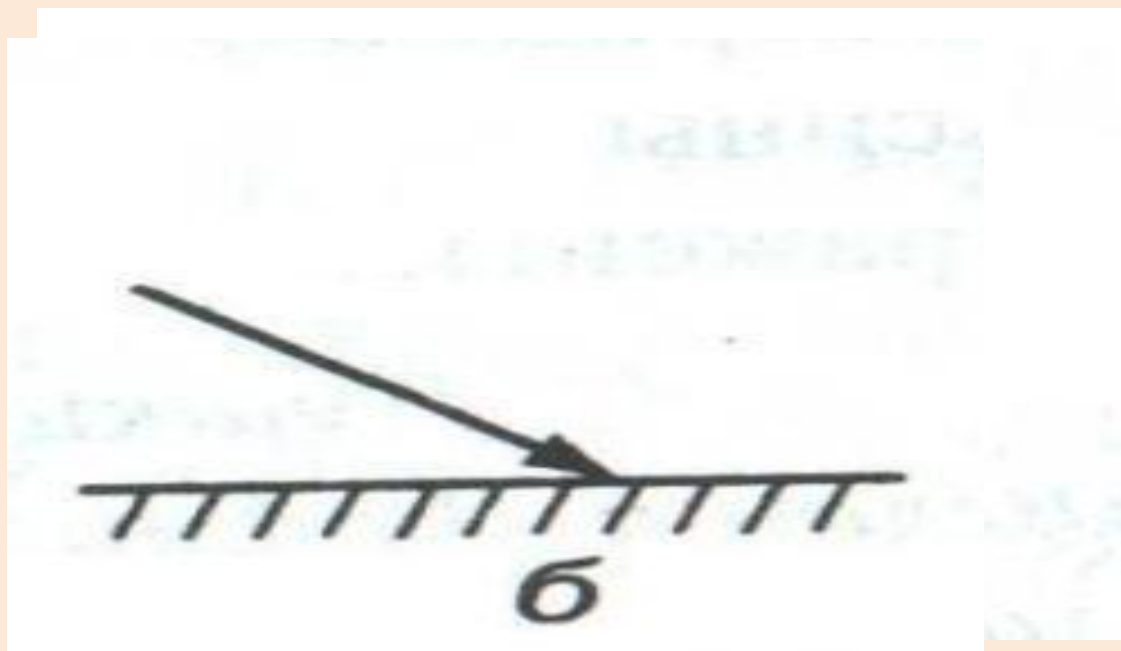


Дано:

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

$$\angle DOE = ?$$

*Постройте дальнейший ход
луча при зеркальном
отражении*



Спасибо за урок.

Д/З: §63; ?; Упр.30(1)