



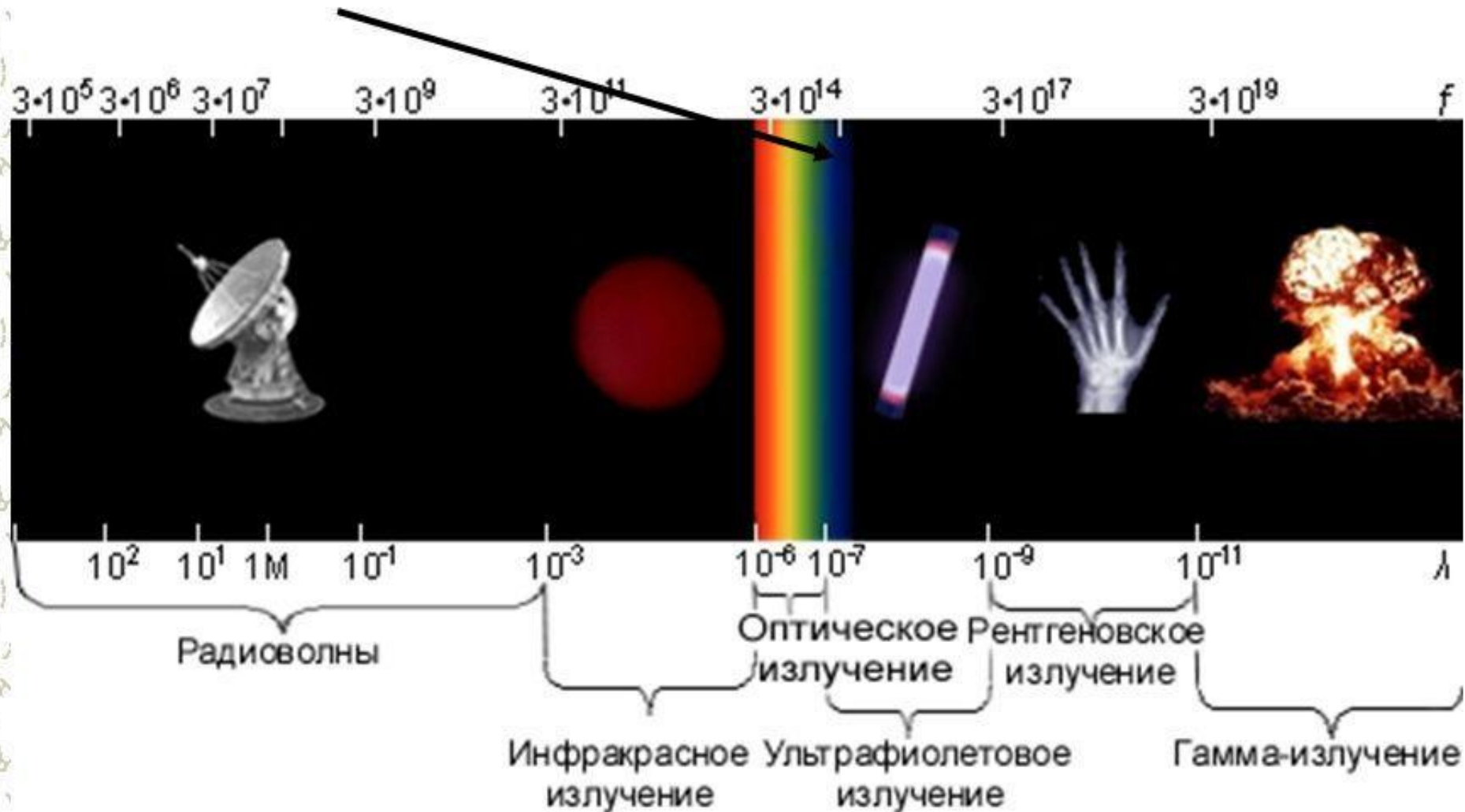
Световые явления

Презентацию выполнила Ефимова Л. Н.
для обучающихся 8 класса



**Оптика-раздел физики,
изучающий световые явления.**

Свет- видимое излучение.



Источники света

Искусственные:

- Лазер
- Лампочка
- Свеча
- Костер

Естественные:

- Звезды
- Светлячки
- Молния
- Северное сияние

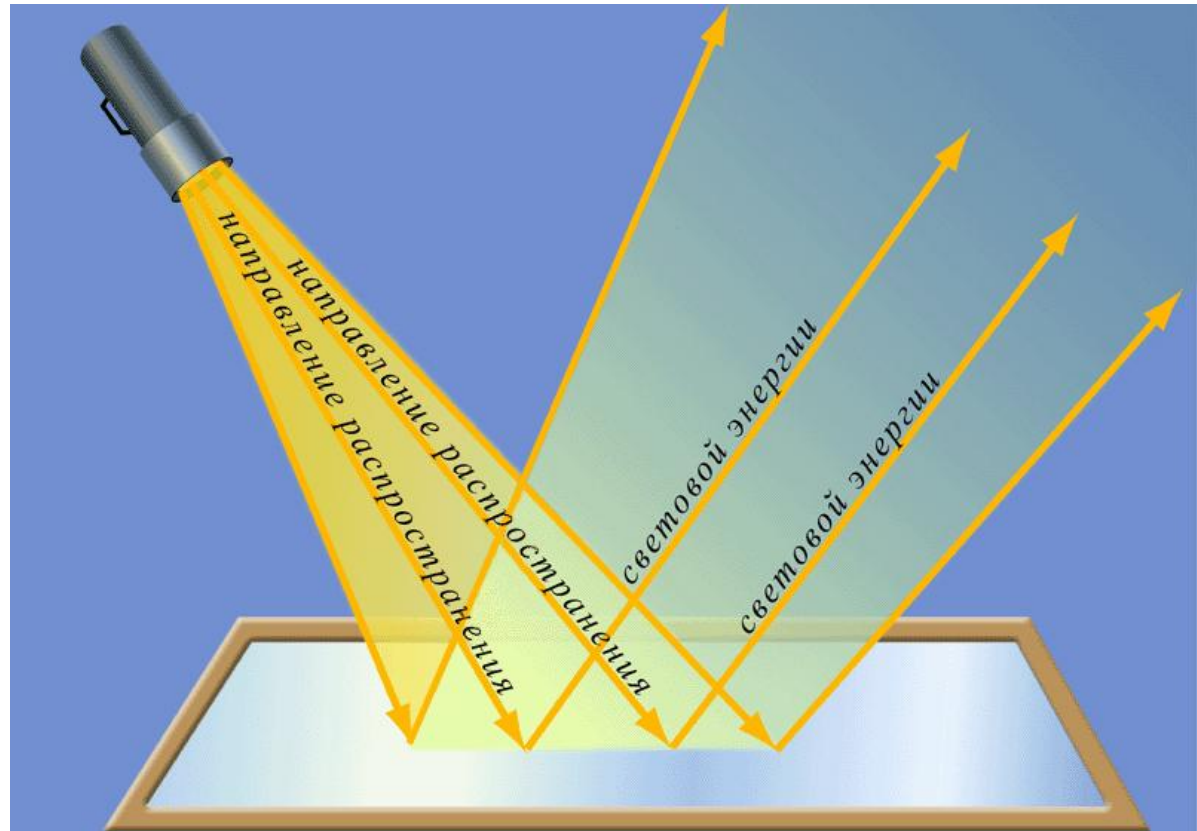
Евклид заложил основы геометрической оптики, изложенные им в сочинениях «Оптика» и «Катоптрика». Основное понятие геометрической оптики — прямолинейный световой луч. Евклид утверждал, что световой луч исходит из глаза (теория зрительных лучей), что для геометрических построений не имеет существенного значения. Он знает закон отражения и фокусирующее действие вогнутого сферического зеркала, хотя точного положения фокуса определить еще не может. Во всяком случае в истории физики имя Евклида как основателя геометрической оптики заняло надлежащее место.

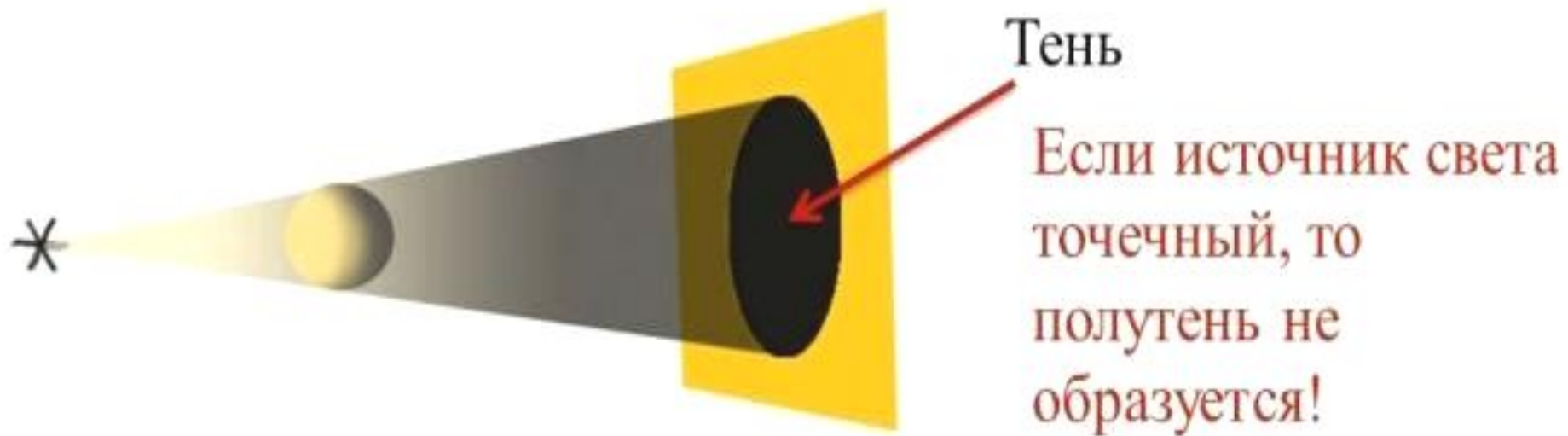
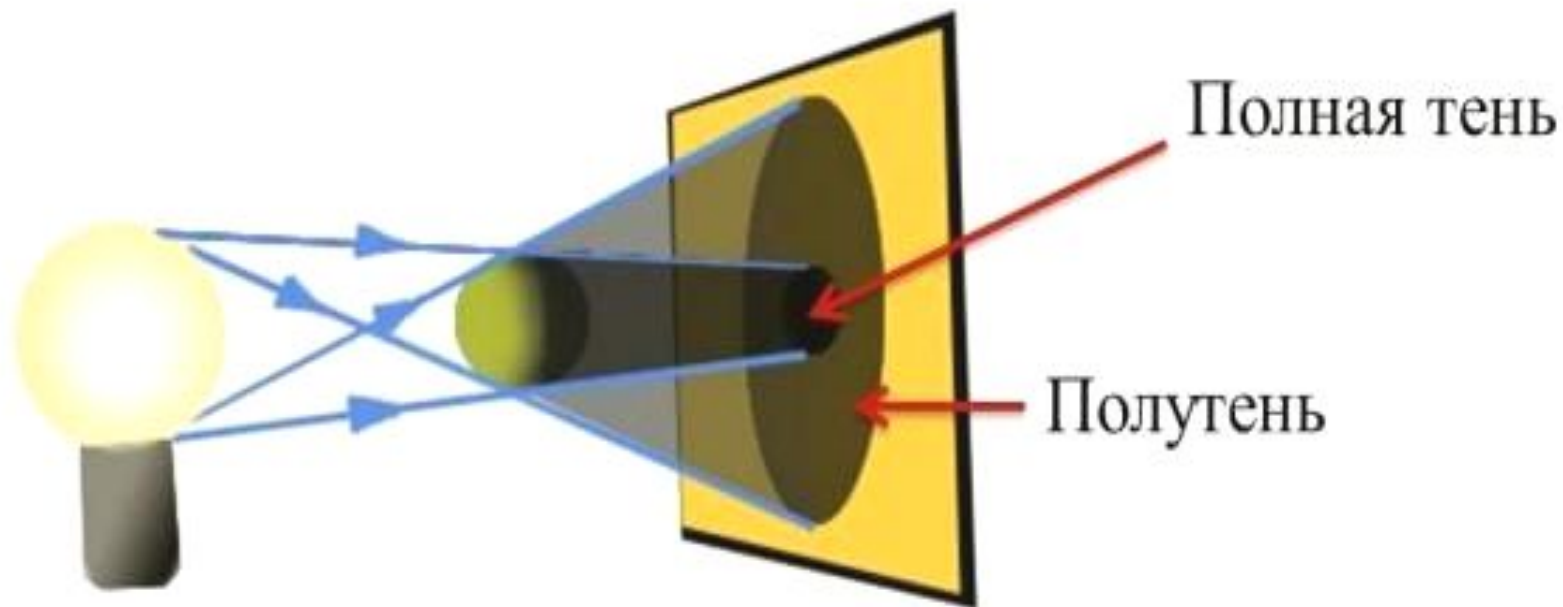


Прямолинейное распространение света

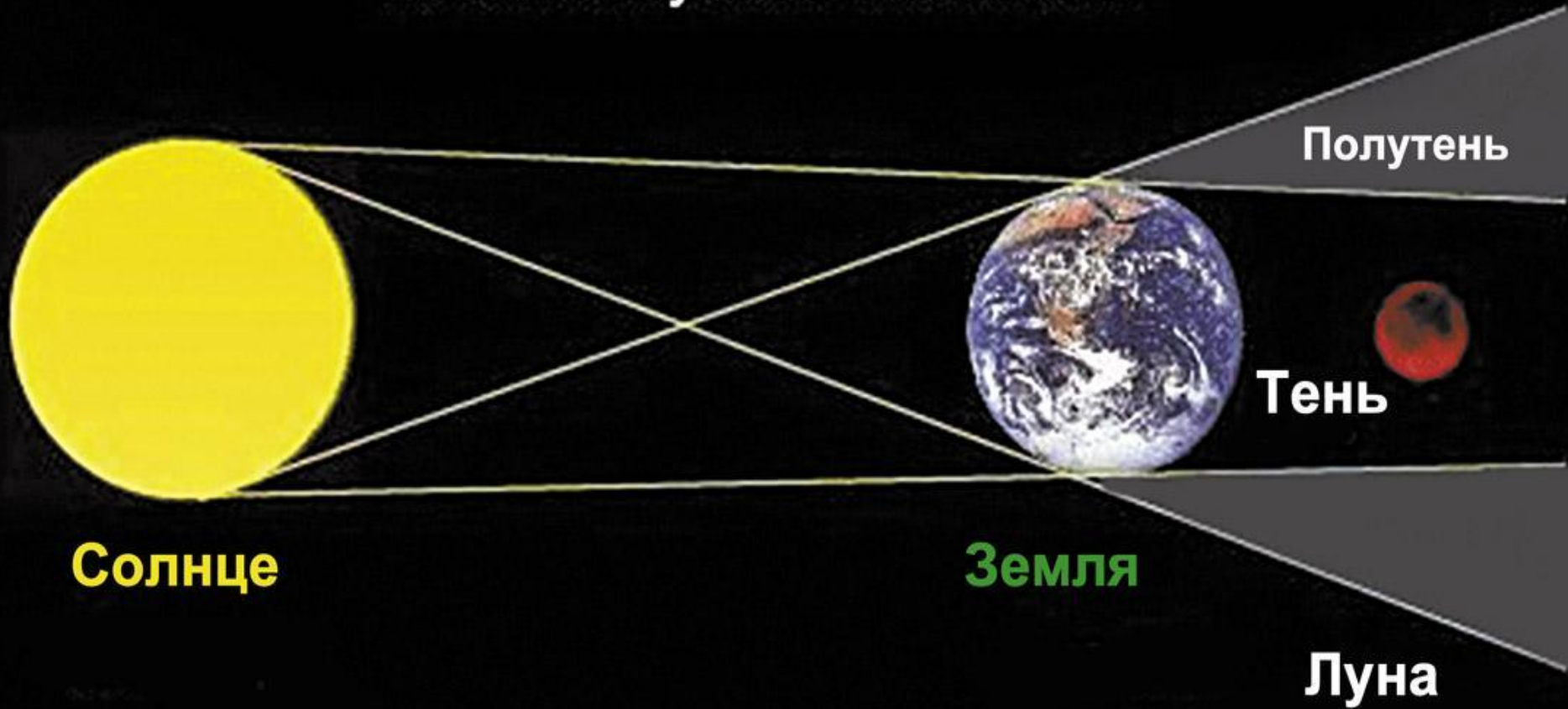
1. Точечный источник света.

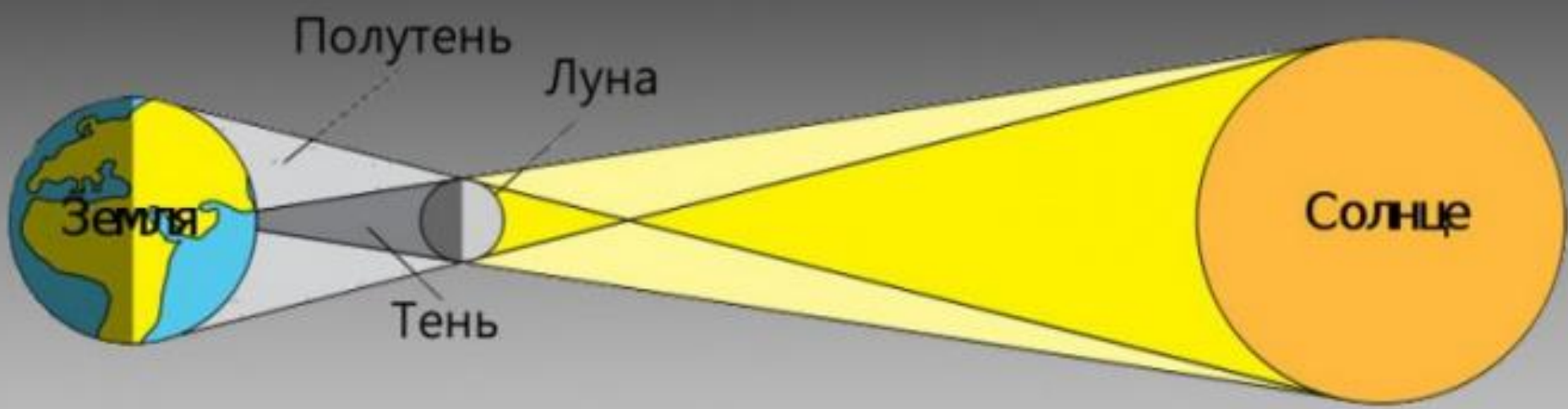
2. Световой луч.



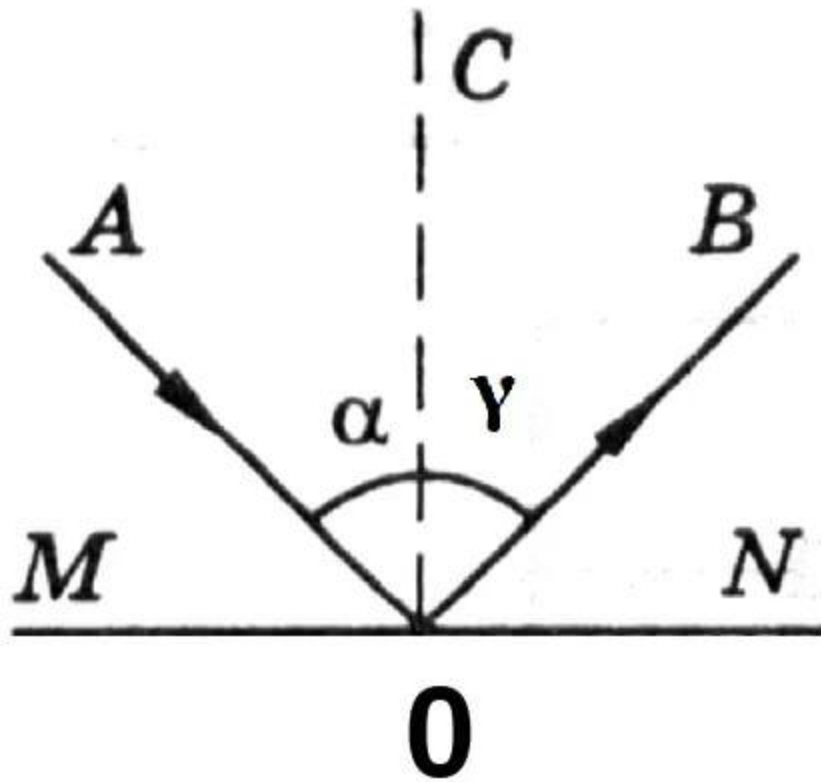


Полное Лунное Затмение



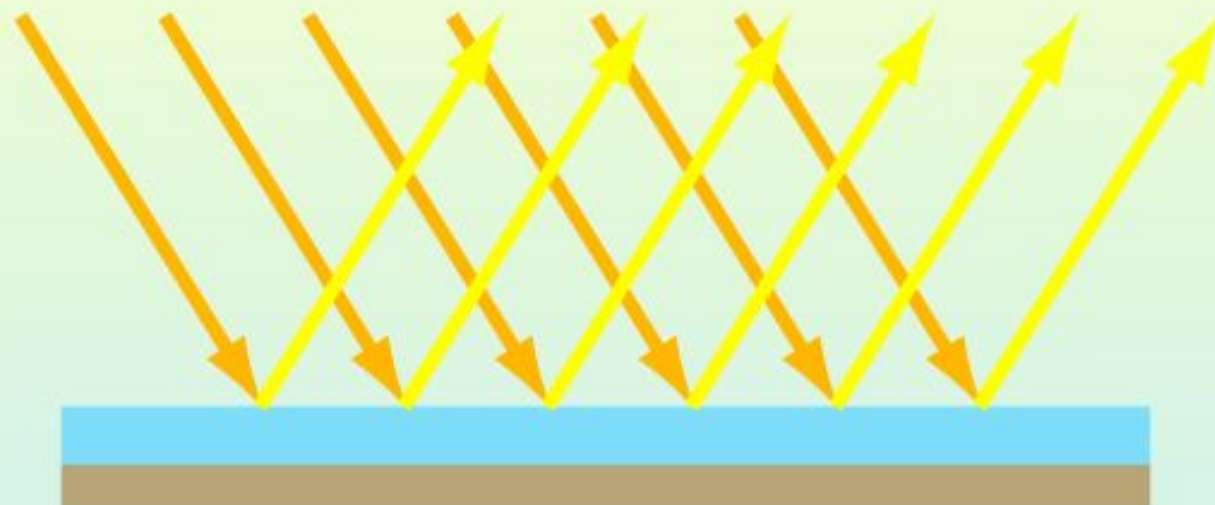


Отражение света

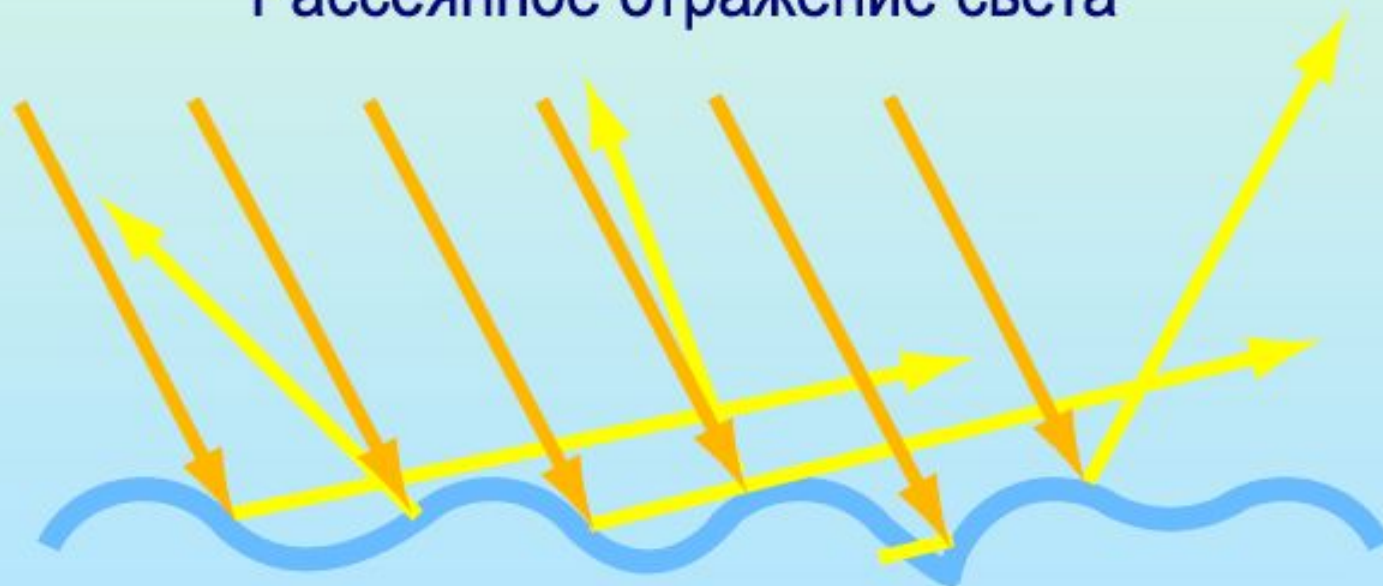


- 1. Луч падающий , луч отраженный и перпендикуляр, восстановленный в точке падения, лежат в одной плоскости.**
- 2. Угол падения α равен углу отражения γ .**

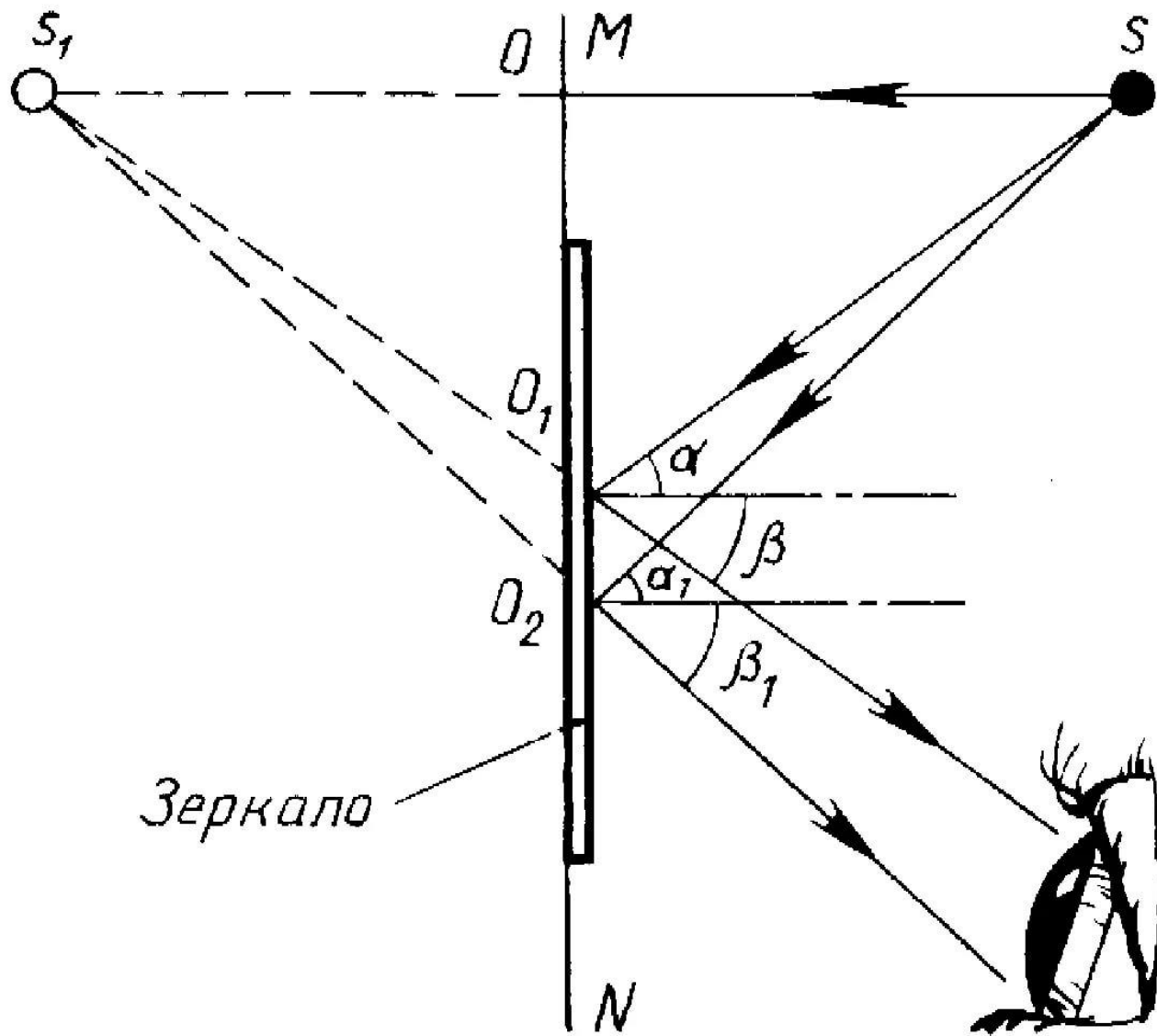
Зеркальное отражение света

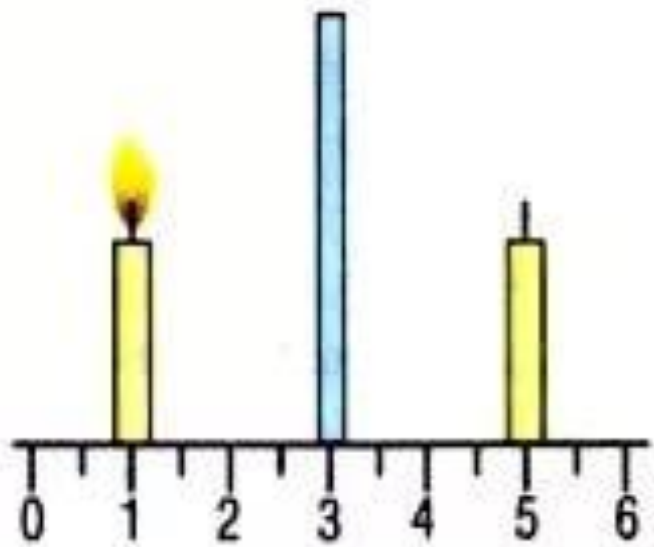
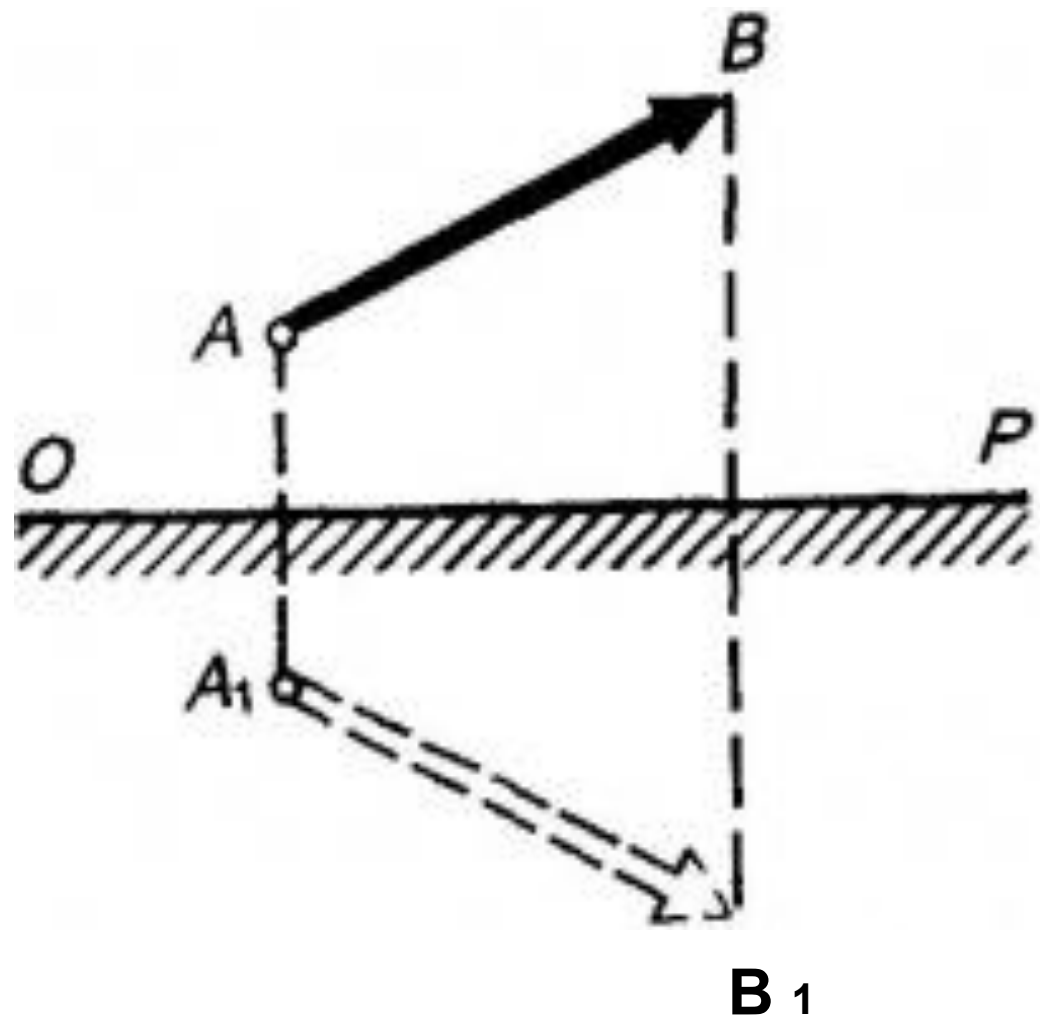
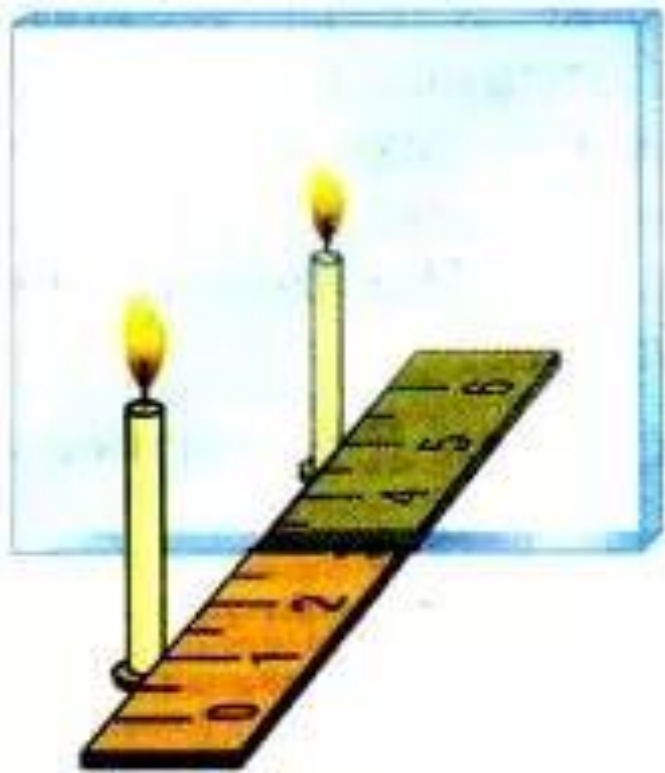


Рассеянное отражение света

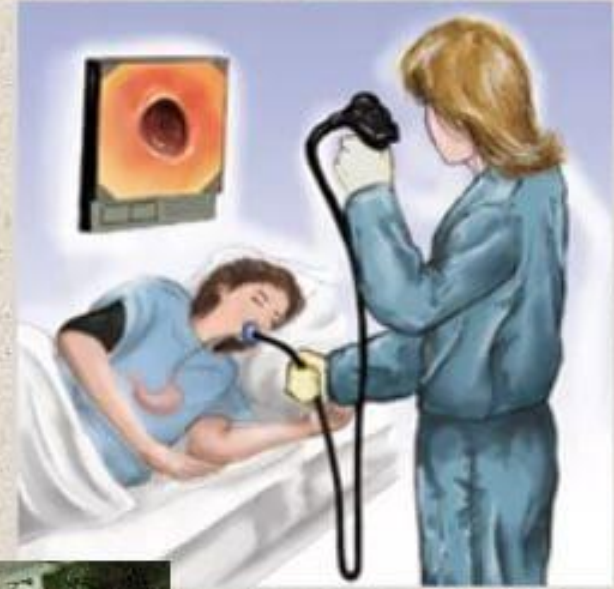


ПЛОСКОЕ ЗЕРКАЛО



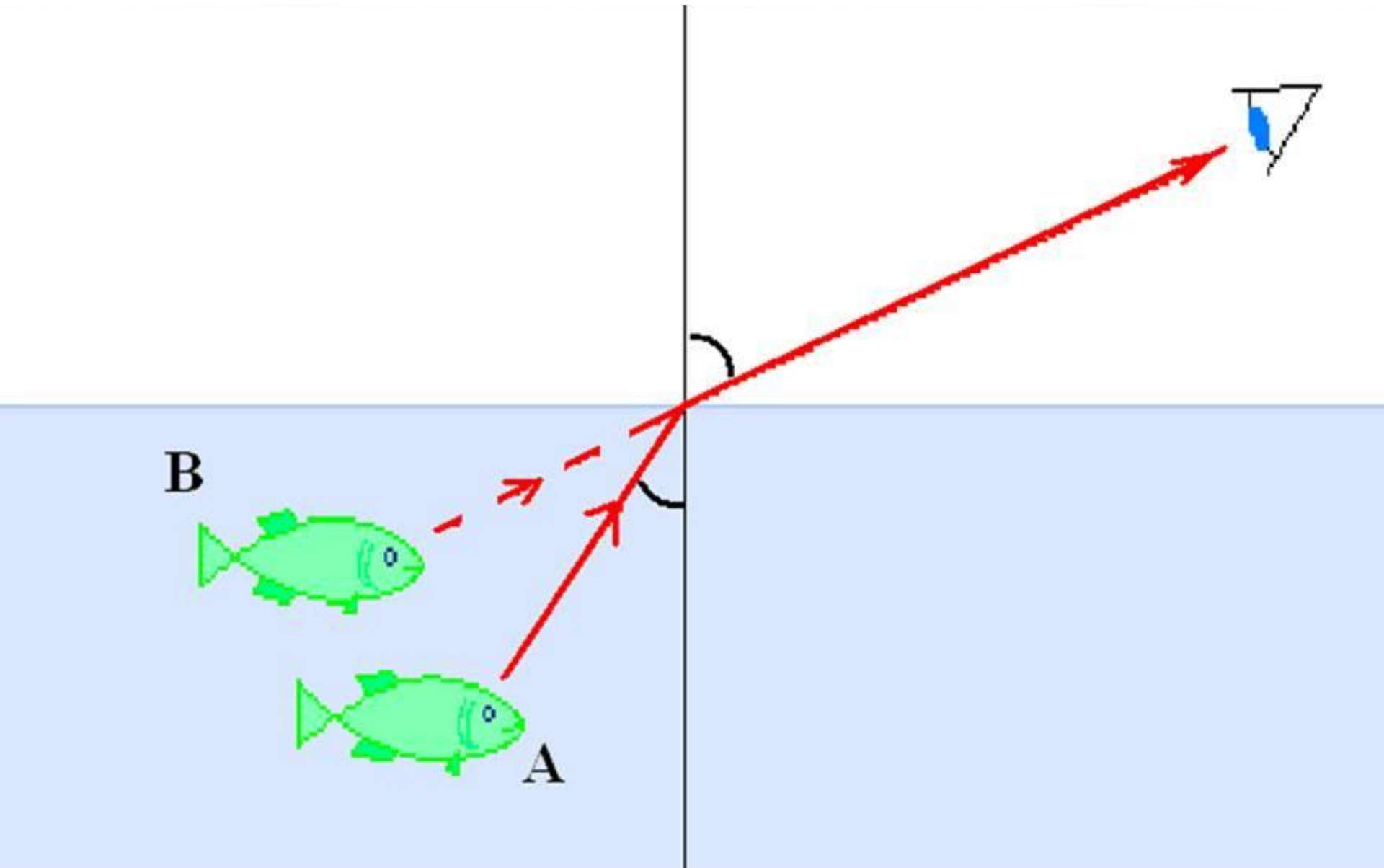


Использование отражения света

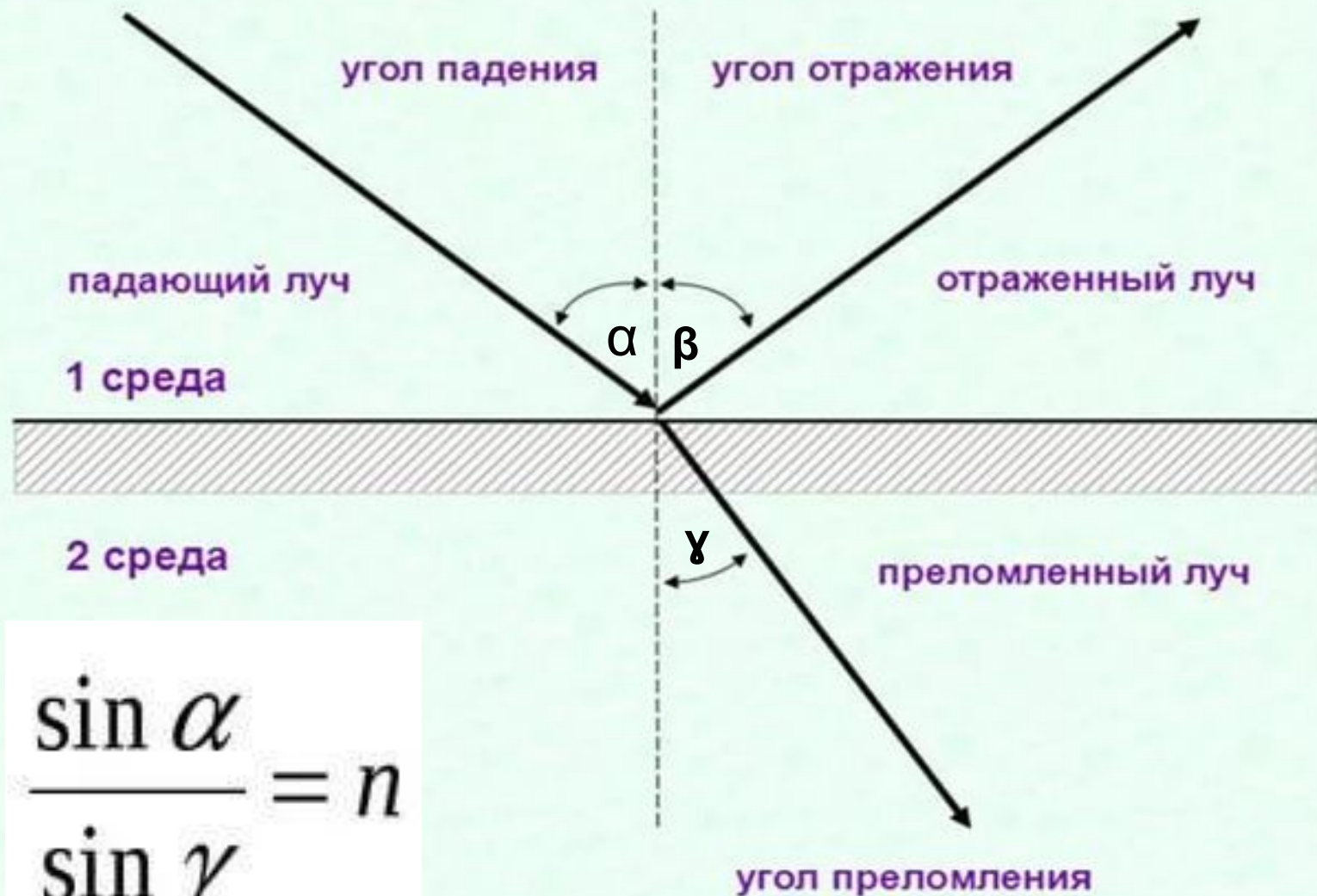


Преломление света. Законы преломления света.





Явление преломления света



$$\frac{\sin \alpha}{\sin \gamma} = n$$

