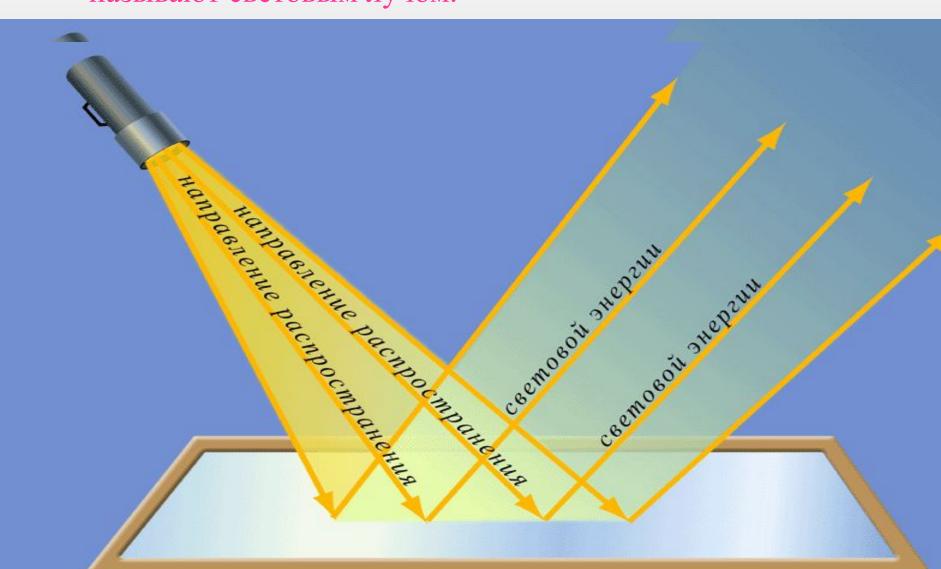
OTPAKCHIC CBCTA



ppicioud

1. Что такое световой луч?

Линию, вдоль которой распространяется световая энергия, называют световым лучом.



2. Что происходит со световой энергией, если она распространяется в однородной среде?



Первый закон геометрической оптики гласит, что <u>свет в</u> однородной среде распространяется прямолинейно. Это свойство световых лучей используют при прокладывании на местности прямых линий.

Так с помощью световых лучей можно изобразить направление распространения световой энергии.



Проявление прямолинейного распространения света – образование тени.

Солнечное затмение

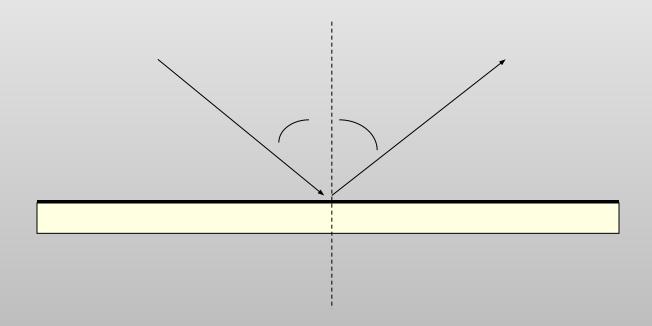


3. А что произойдет, если луч света попадает на непрозрачную границу раздела двух сред, например, на зеркало?

При попадании света на границу раздела двух сред наблюдается явление, при котором световая энергия возвращается в первую среду. Это явление называют отражением света.



4. Основные лучи и линии, применяемые для графического изображения отражения света.

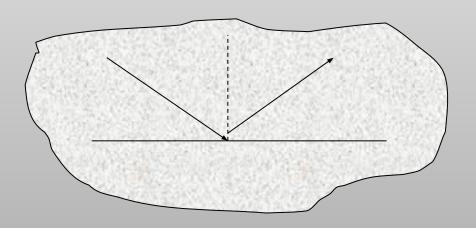


Назови эти линии и углы.

5.Законы отражения.

Первый закон отражения – геометрический:

падающий луч, отраженный луч и перпендикуляр, проведенный в точку падения луча, лежат в одной плоскости.

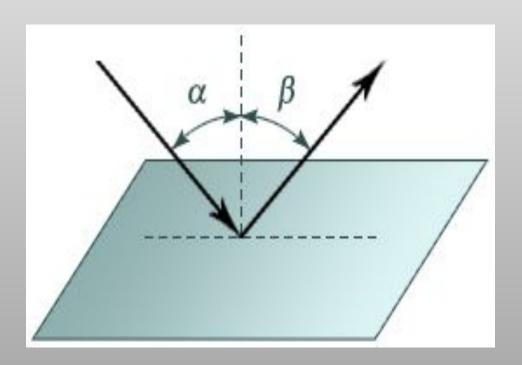


5. Законы отражения.

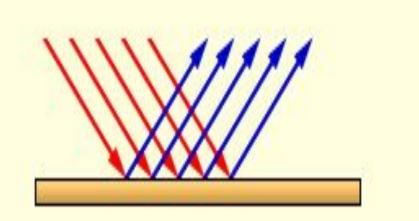
Второй закон геометрической оптики гласит:

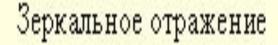
угол падения равен углу отражения, т.е.

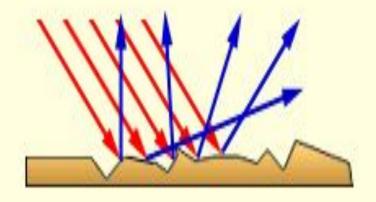
$$\angle \alpha = \angle \beta$$



Виды отражения

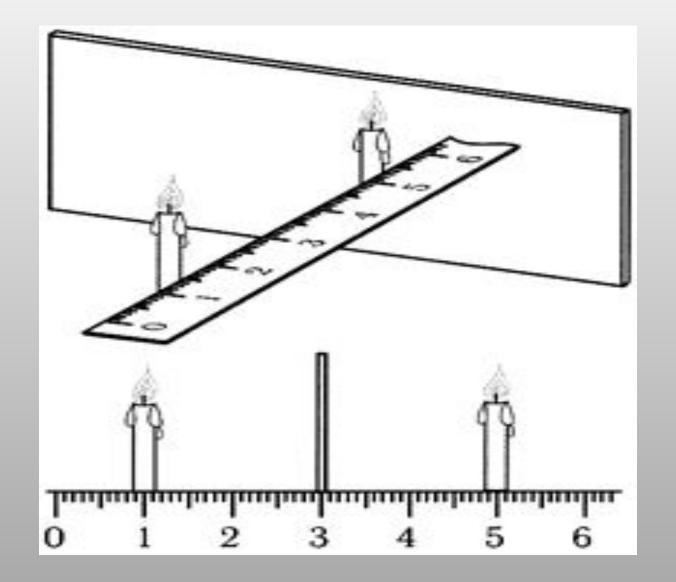


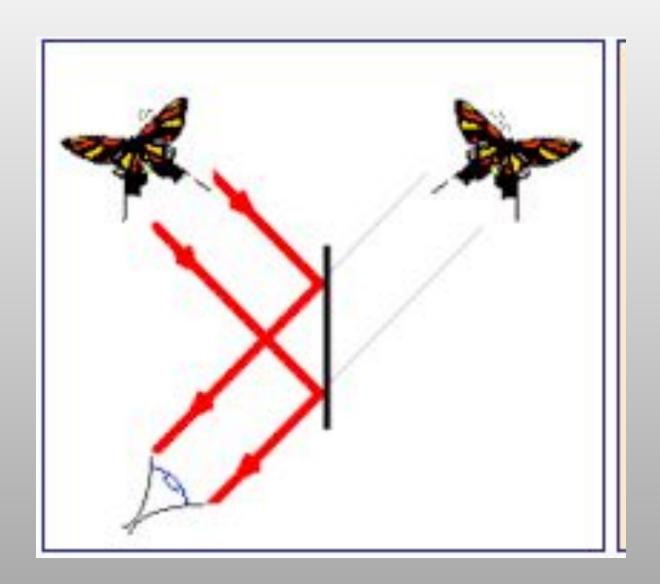




Рассеянное отражение







Плоское зеркало