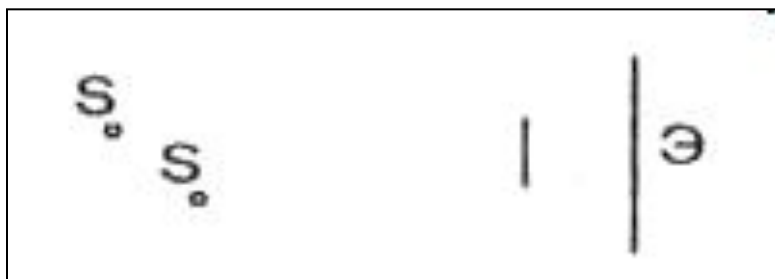


Отражение света. Закон отражения света.

Повторение и закрепление пройденного

- Определите положение тени и полутени:



1.



2.

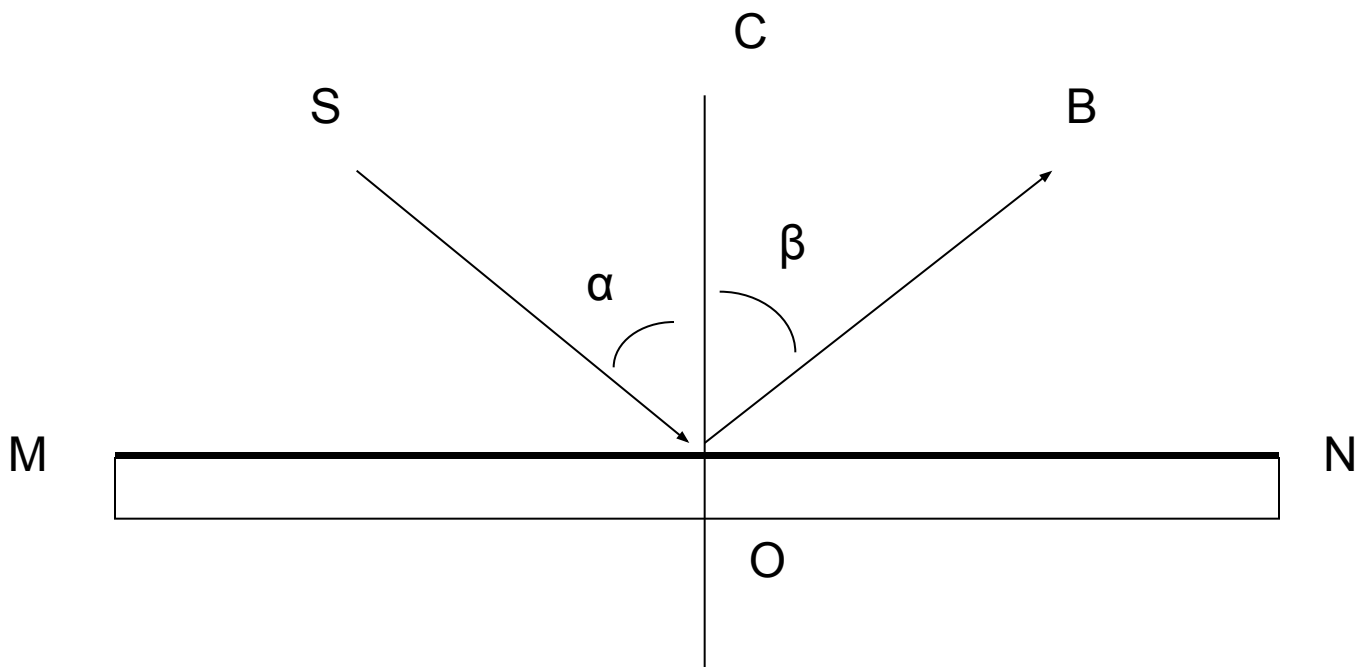


3.

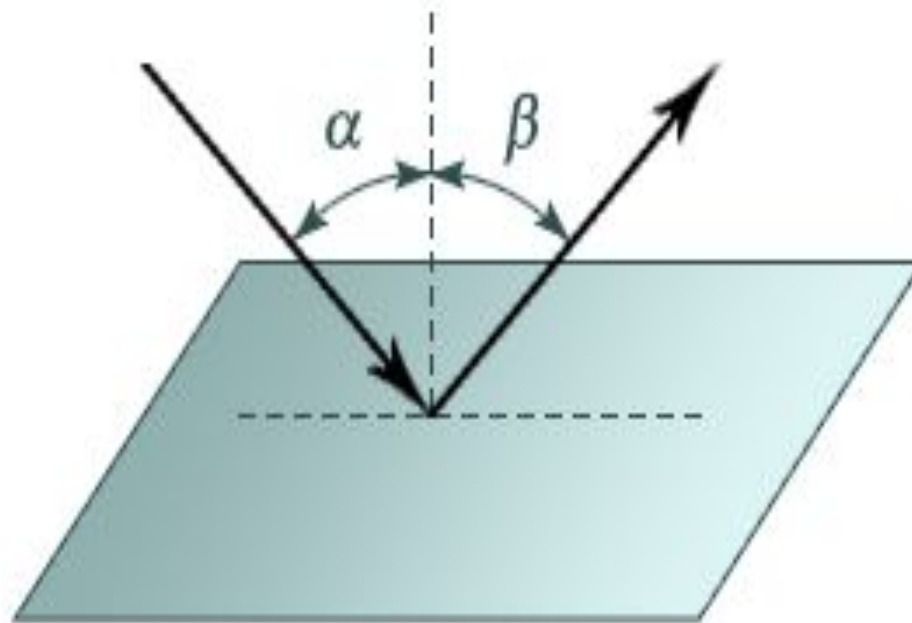
- При падении пучка света на границу раздела двух сред пучок раздваивается: одна его часть возвращается в первую среду (и это явление называется отражением света), а другая – проникает во вторую среду, изменив свое направление (это явление называется преломлением света).

- 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.

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



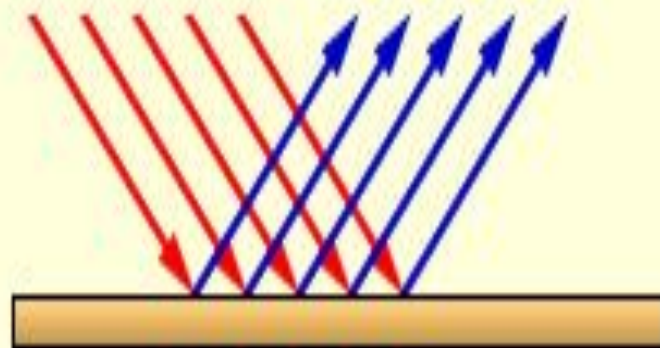
Закон отражения света



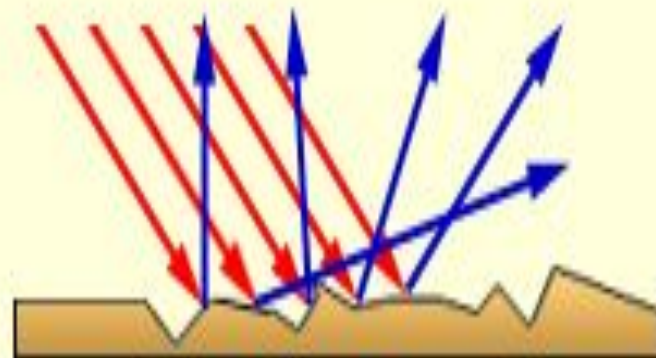
- Падающий луч, отраженный луч и перпендикуляр, проведенный в точку падения луча, лежат в одной плоскости.
- Угол падения равен углу отражения, т.е.

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

Виды отражения



Зеркальное отражение

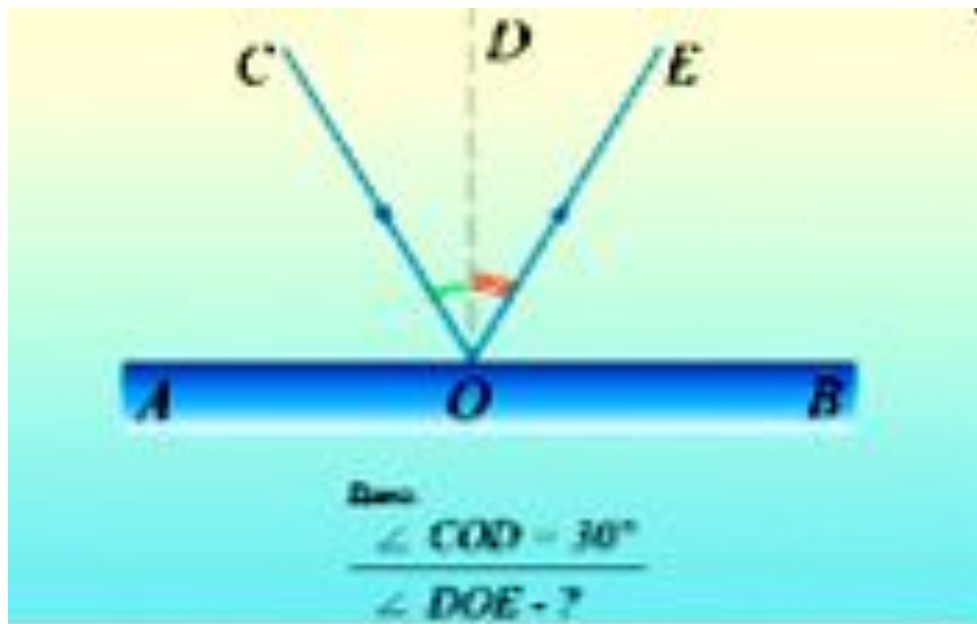


Рассеянное отражение

Построение отраженного луча.

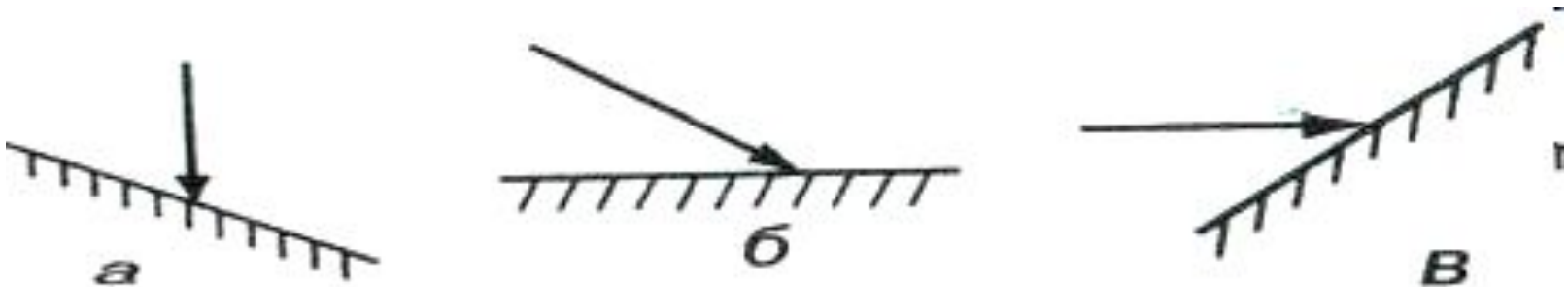
1. Восстанавливаем перпендикуляр CD в точке падения луча AO .
2. Отмечаем угол падения.
3. Отмеряем точно такой же угол с противоположной стороны. Получаем луч OB .
4. Показываем угол отражения.

Закрепление



Закрепление

- Чему равен угол отражения, если угол между лучом и зеркалом равен 30° ?
- Постройте дальнейший ход луча при зеркальном отражении:



Домашнее задание

- § 25
- Упражнение №26.11, 26.24