



Отражение света

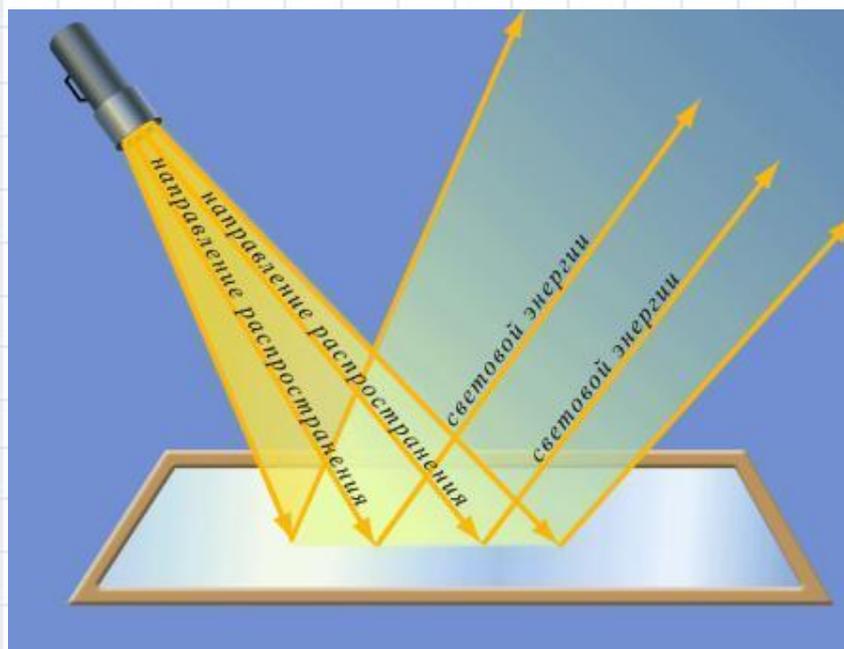
Разработала и внедрила презентацию

Мирзаянова Надежда Борисовна

Учитель физики и информатики

Г. Очёр Пермского края МБОУ «ОСОШ №3»

Отражение света – явление, наблюдаемое при падении света на поверхность раздела двух оптически разнородных сред, свет распространяется обратно в первую среду.



Закон отражения света

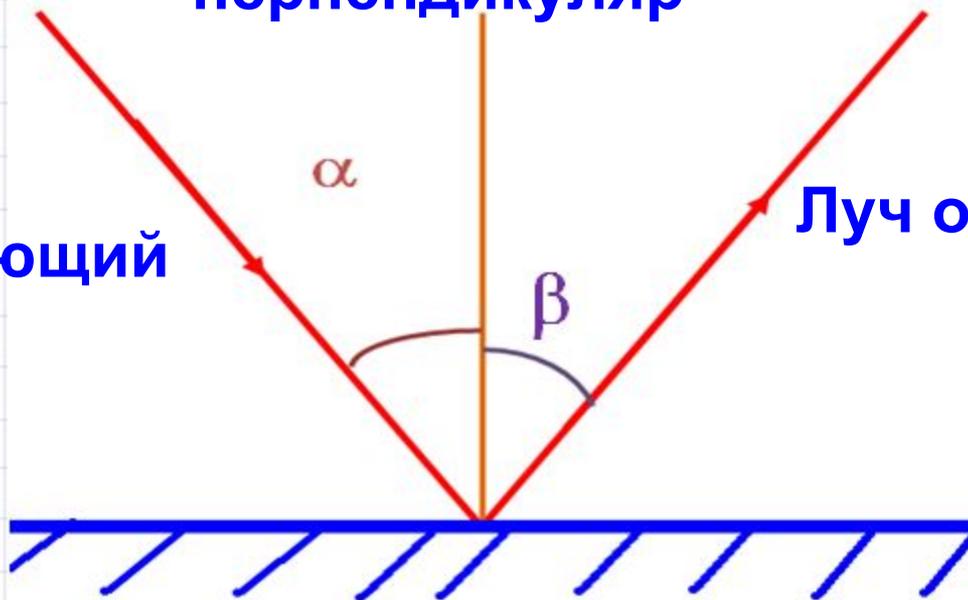
Луч падающий, луч отраженный и перпендикуляр к границе раздела двух сред в точке падения, лежат в одной плоскости; угол падения α равен углу отражения β .

перпендикуляр

$$\alpha = \beta$$

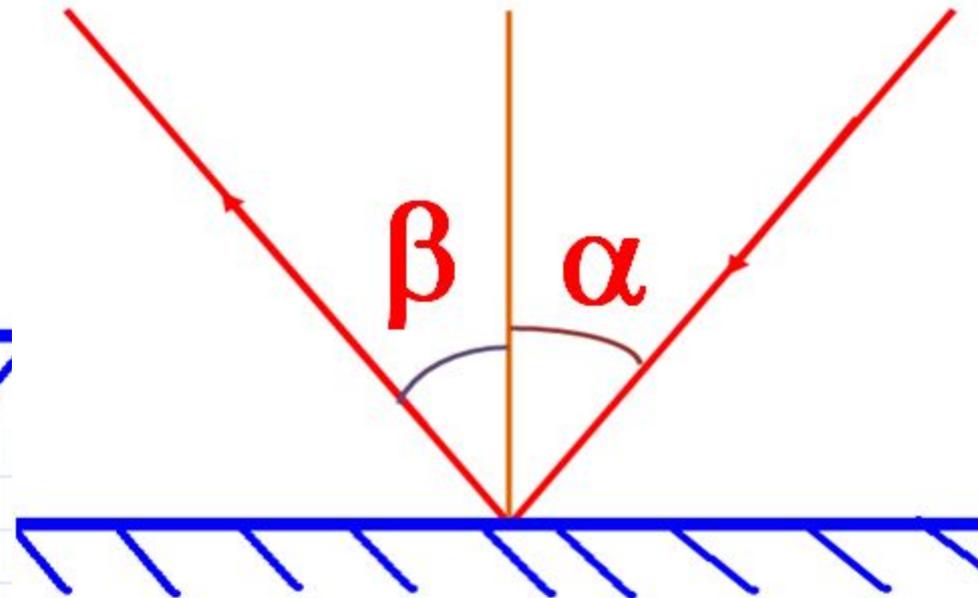
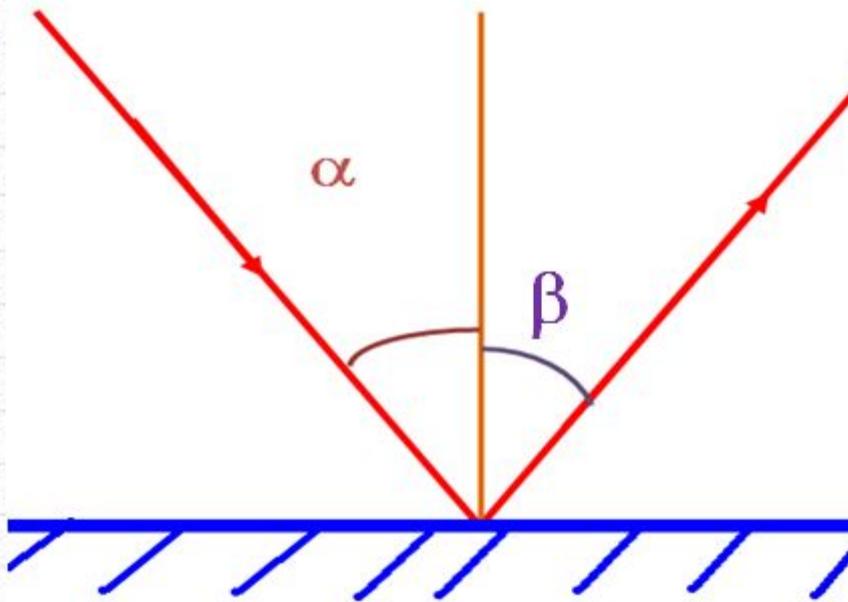
Луч падающий

Луч отраженный



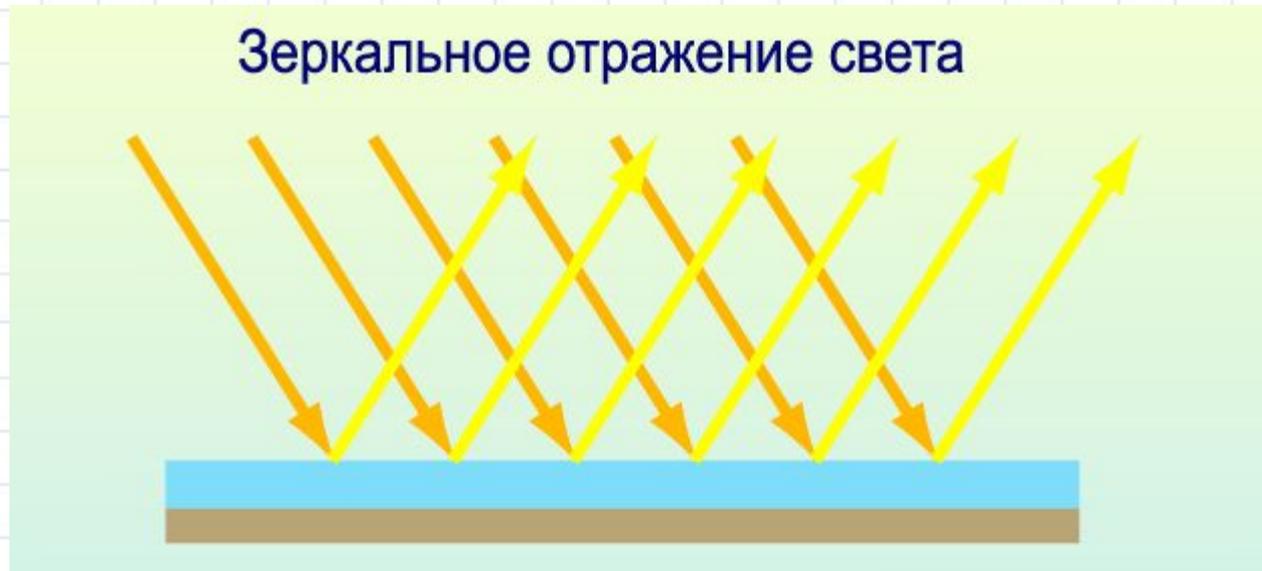
Обратимость световых лучей:

падающий и отраженный лучи могут меняться местами.



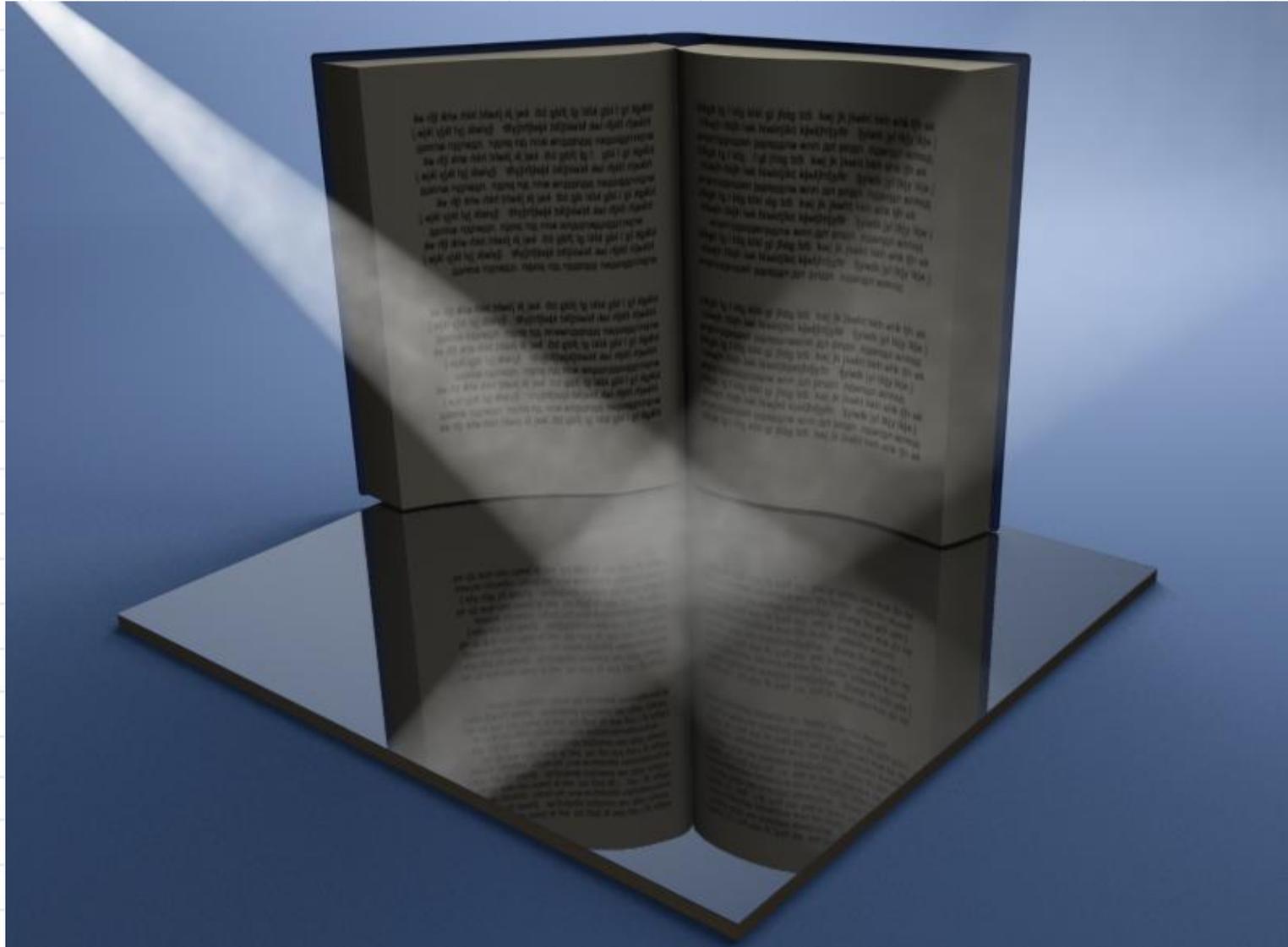
Виды отражения

Зеркальная поверхность - поверхность, размеры неровностей которой меньше длины световой волны.

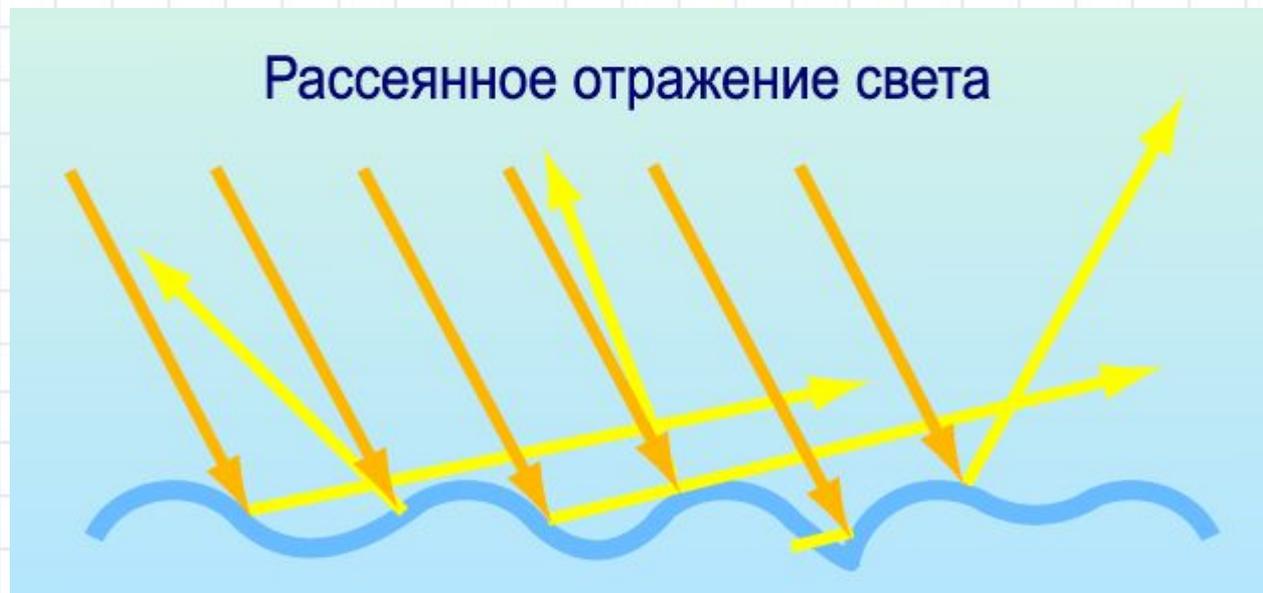


Лучи света, падающие на такую поверхность параллельным пучком, после отражения остаются параллельными, такое направленное **отражение** называют **зеркальным**.

Отражение пучка света. Зеркальное отражение.



Поверхность, размеры неровностей которой больше световой волны, отражает лучи света по всевозможным направлениям, что называют **рассеянным или **диффузным** отражением.**



Отражение пучка света. Диффузное отражение



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ:

1. упр. 30 (1,2)
2. карточки

Завершить показ

ЗЕРКАЛО