



# Отражение света

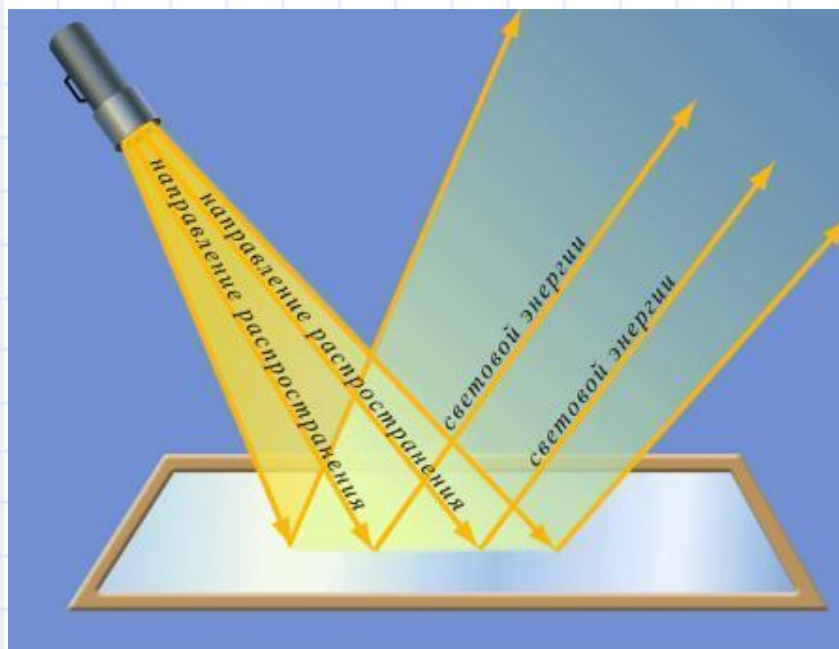
**Разработала и внедрила презентацию**

**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

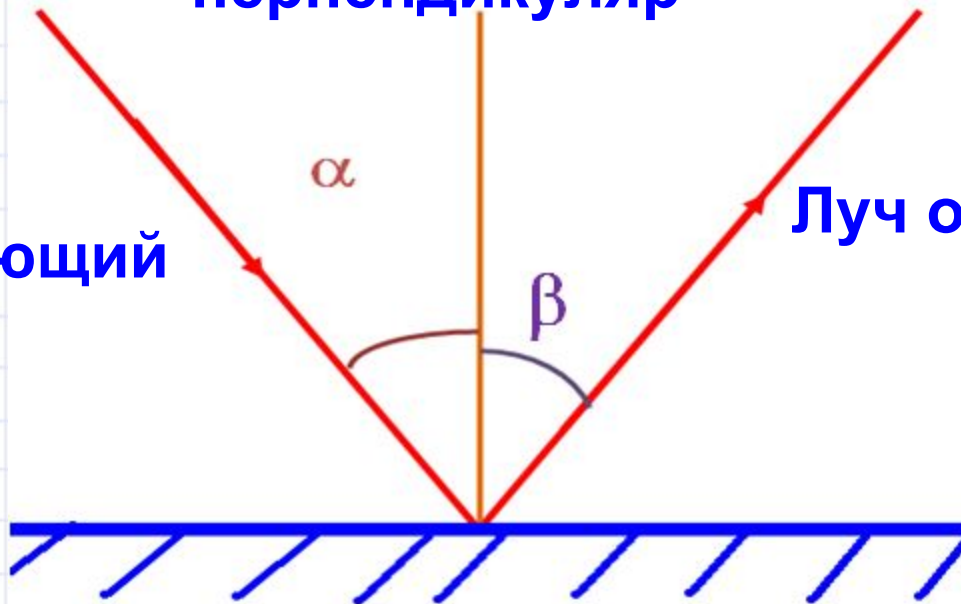
Луч падающий, луч отраженный и перпендикуляр к границе раздела двух сред в точке падения, лежат в одной плоскости; угол падения  $\alpha$  равен углу отражения  $\beta$ .

перпендикуляр

$$\alpha = \beta$$

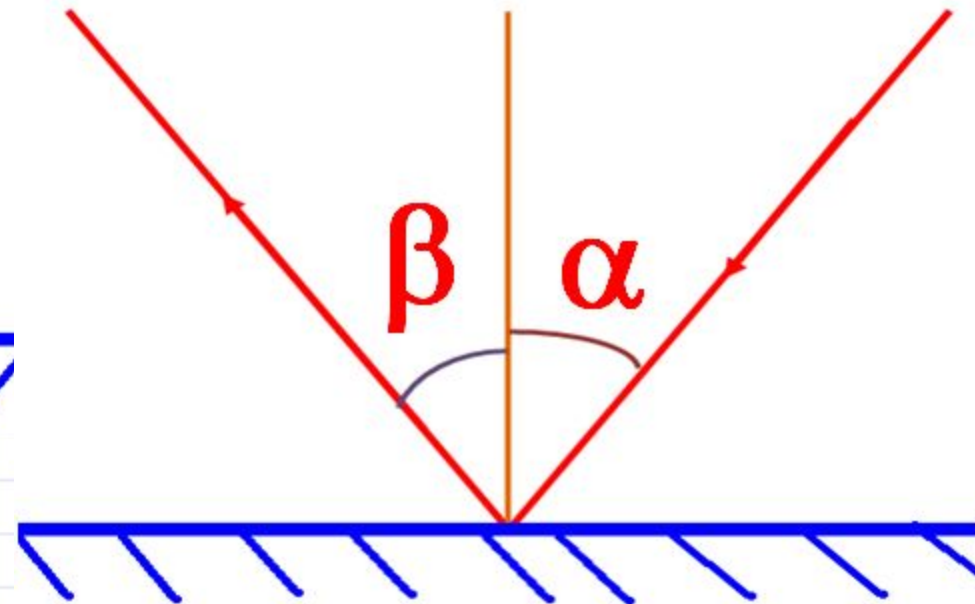
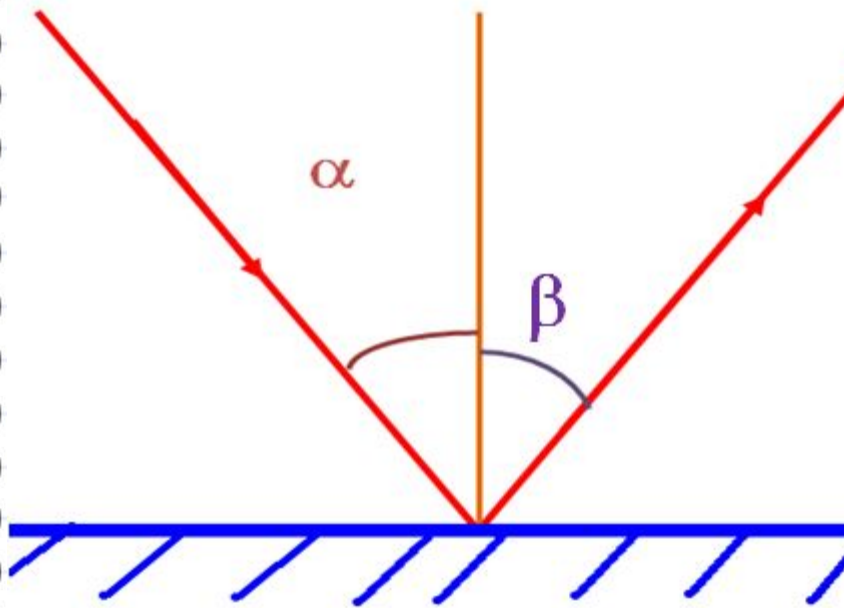
Луч падающий

Луч отраженный



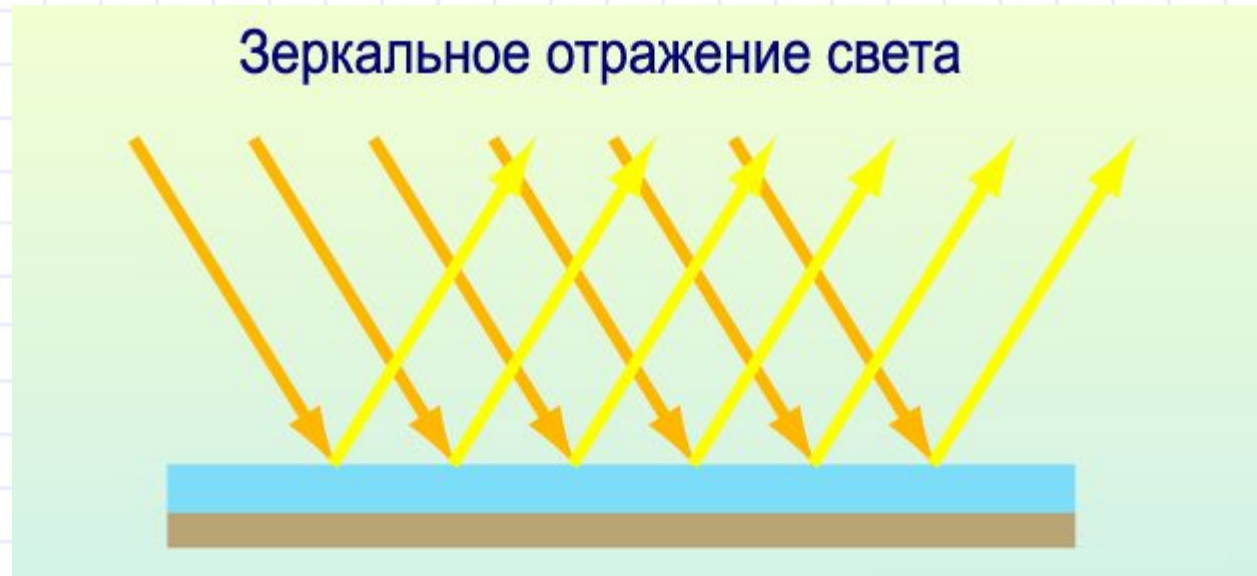
# Обратимость световых лучей:

падающий и отраженный лучи могут меняться местами.



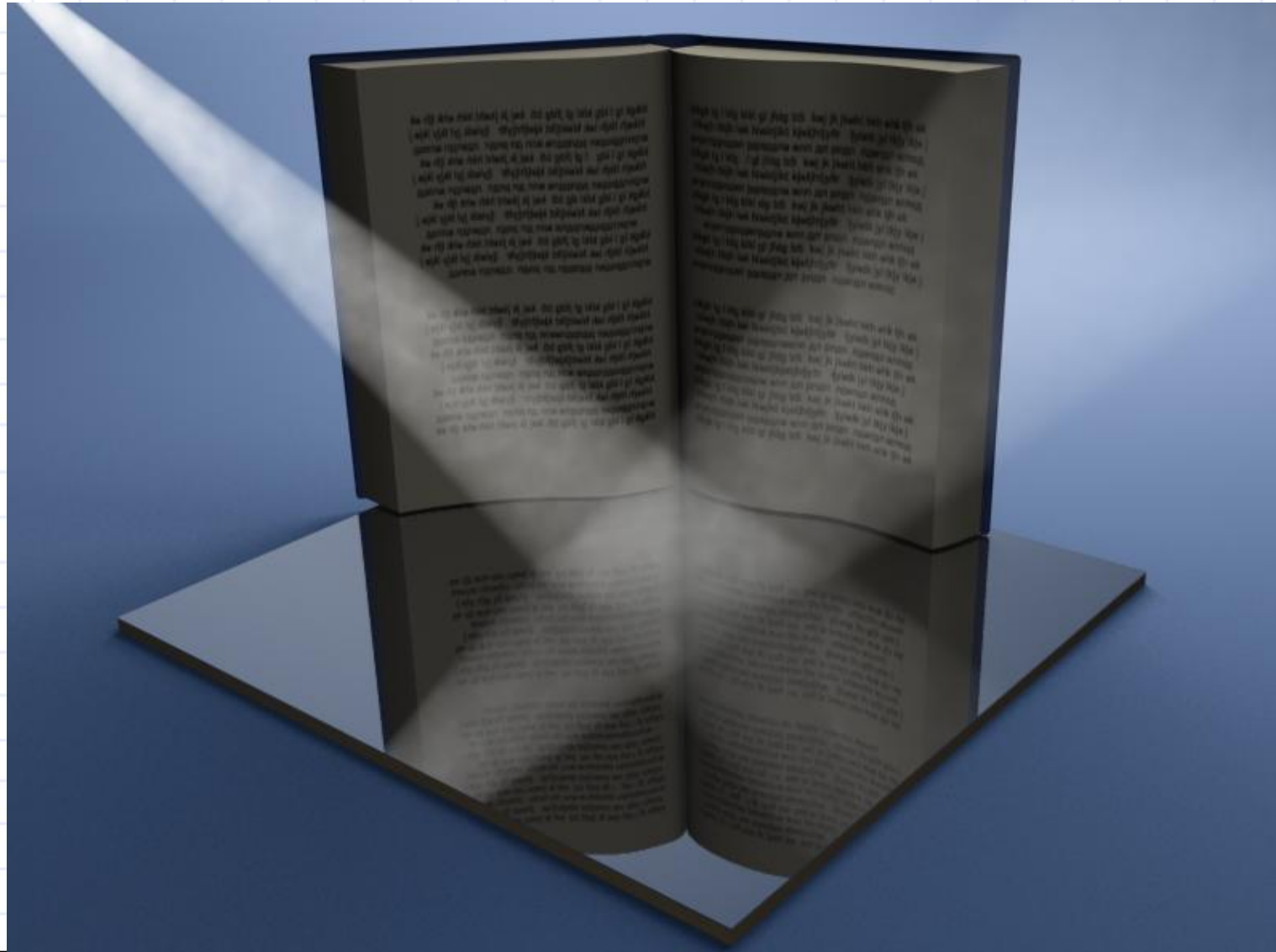
# Виды отражения

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

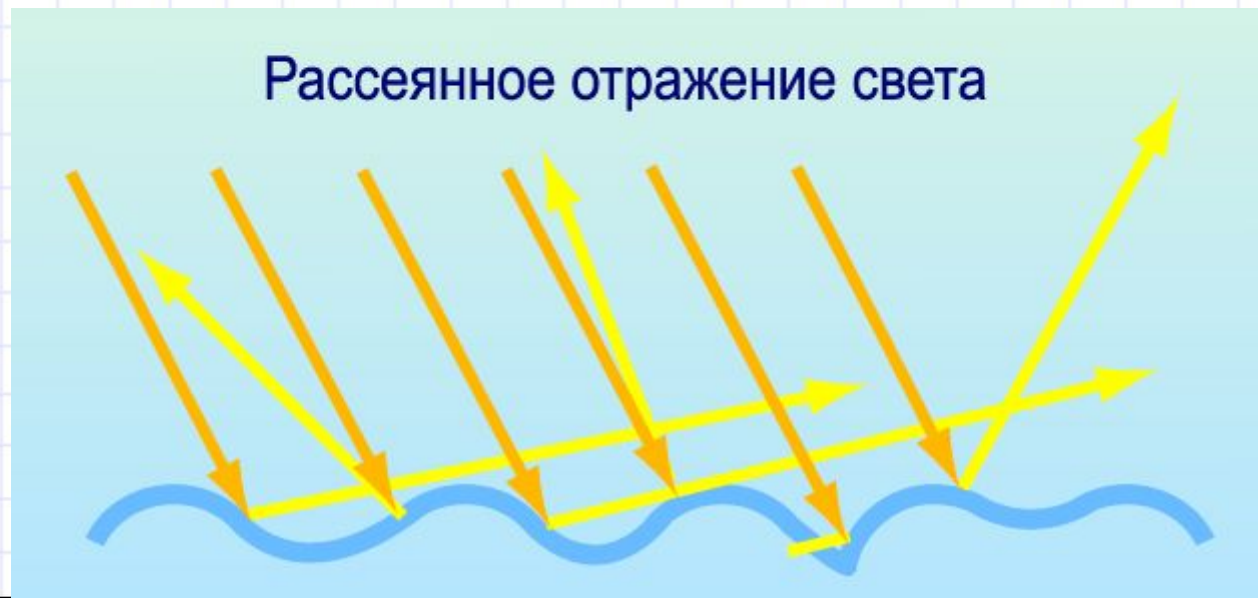


Лучи света, падающие на такую поверхность параллельным пучком, после отражения остаются параллельными, такое направленное **отражение** называют **зеркальным**.

# 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