

# Закон отражения и преломления света



*Работу выполнила учитель физики  
первой категории МБОУ «ОСОШ№3»  
г. Очер Пермский край  
Бавкун Татьяна Николаевна*



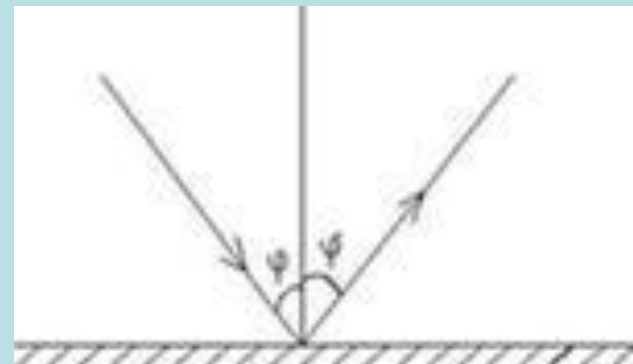
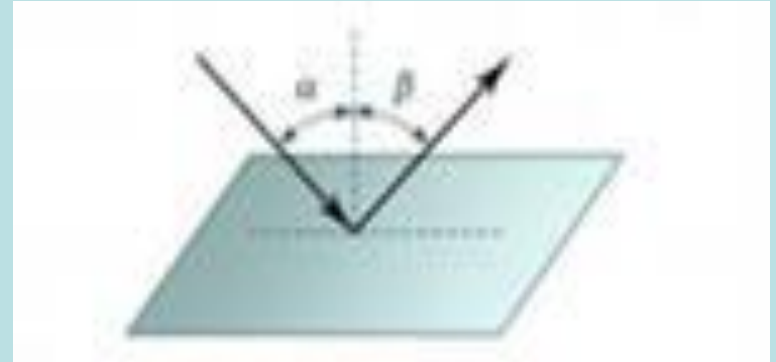
**Как возникает такая красота !**



Бавкун Т.Н. МБОУ ОСОШ№3 г.  
Очер

# Закон отражения света:

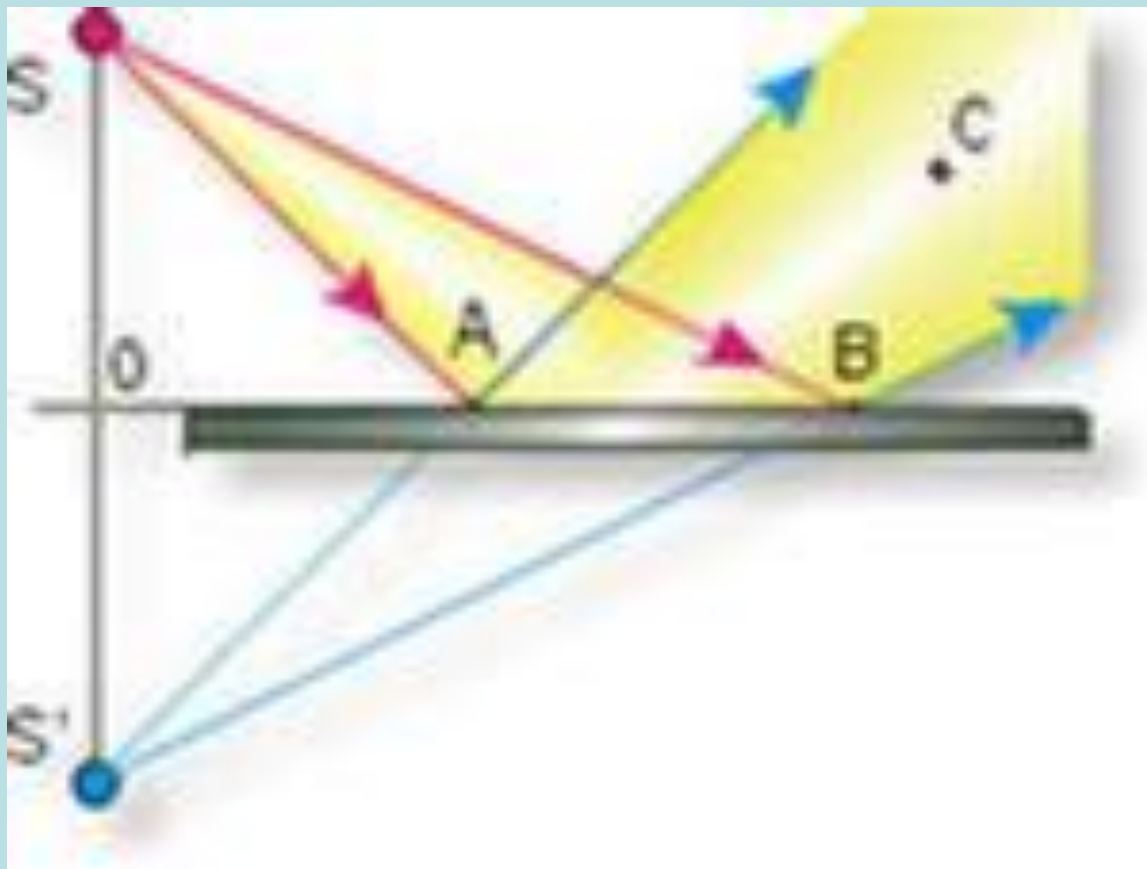
1. Угол падения равен углу отражения.
2. Луч падающей волны, луч отраженной волны и перпендикуляр к границе раздела двух сред восстановленный в точке падения луча лежат в одной плоскости.



# Построение изображения в плоском зеркале

**S** – источник  
света перед  
зеркалом

**S\*** -  
изображение  
источника  
света в  
зеркале



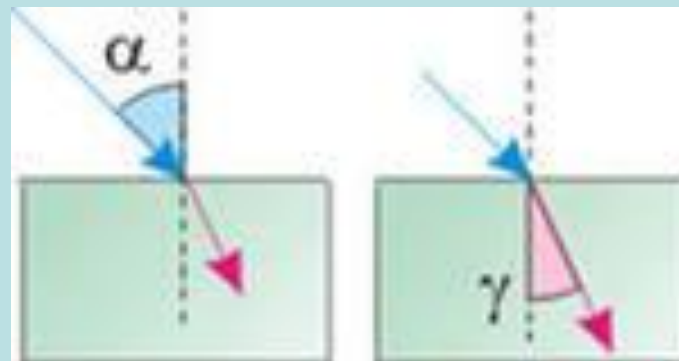
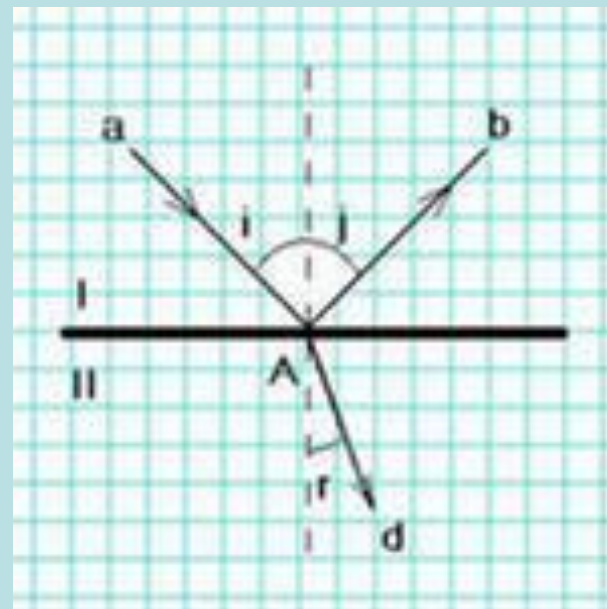


Бавкун Т.Н. МБОУ ОСОШ№3 г.  
Очер

# Закон преломления света:

1. Луч падающий, луч преломленный и перпендикуляр к границе раздела двух сред лежат в одной плоскости.
2. Отношение синуса угла падения к синусу угла преломления, есть величина постоянная для двух сред называется относительным показателем преломления:

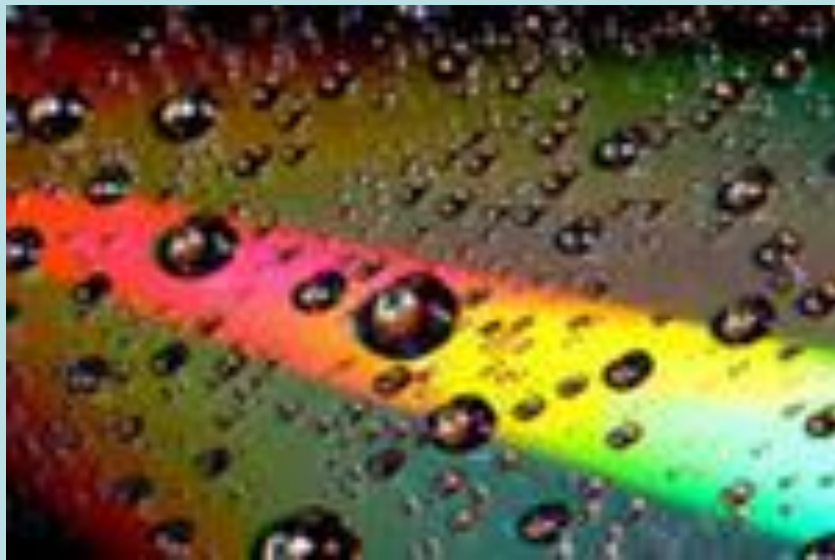
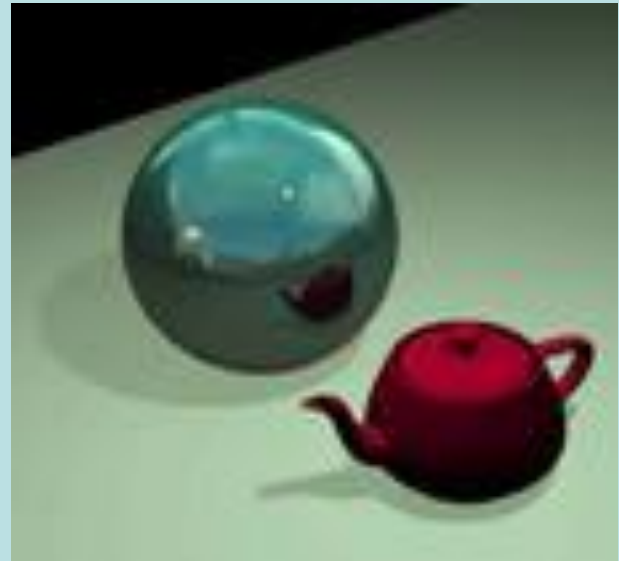
$$\frac{\sin \alpha}{\sin \gamma} = n$$



**Преломление луча света при  
прохождении через призму, каплю  
воды или кристалл**



Бавкун Т.Н. МБОУ ОСОШ№3 г.  
Очер



Бавкун Т.Н. МБОУ ОСОШ№3 г.  
Очер





Бавкун Т.Н. МБОУ ОСОШ№3 г.  
Очер

Спасибо за внимание!

Бавкун Т.Н. МБОУ СОШ№3 г.  
Очер