

Закон отражения и преломления света



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



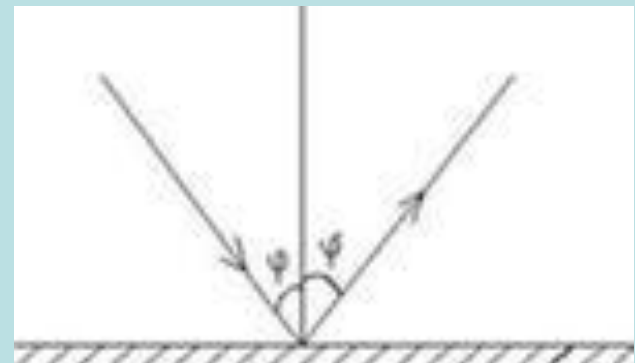
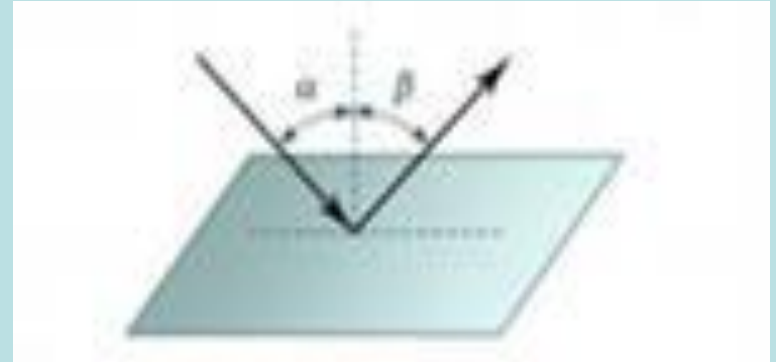
Как возникает такая красота !



Бавкун Т.Н. МБОУ ОСОШ №3 г.
Очер

Закон отражения света:

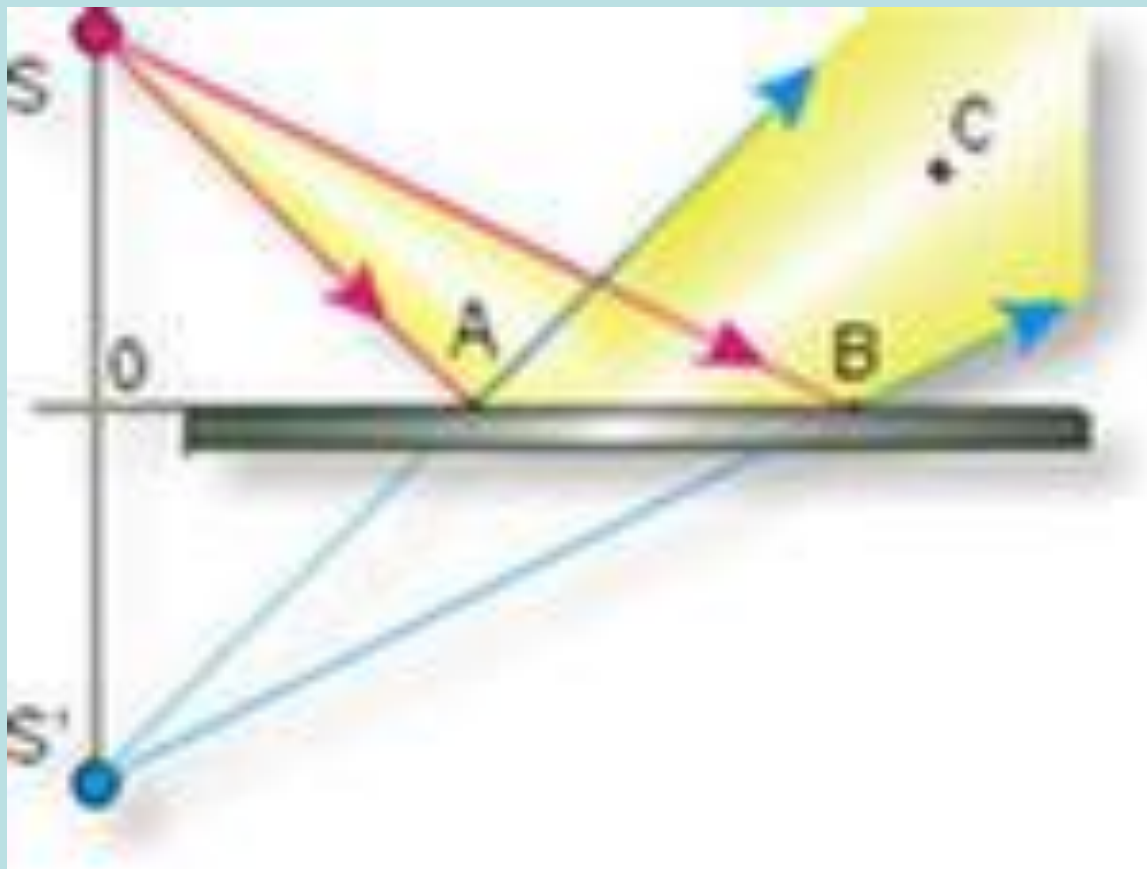
1. Угол падения равен углу отражения.
2. Луч падающей волны, луч отраженной волны и перпендикуляр к границе раздела двух сред восстановленный в точке падения луча лежат в одной плоскости.



Построение изображения в плоском зеркале

S – источник
света перед
зеркалом

S* -
изображение
источника
света в
зеркале



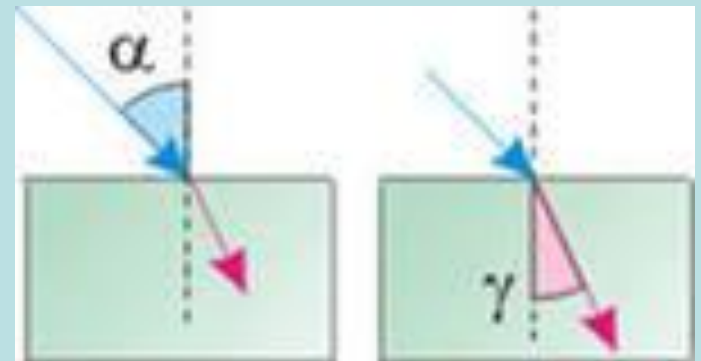
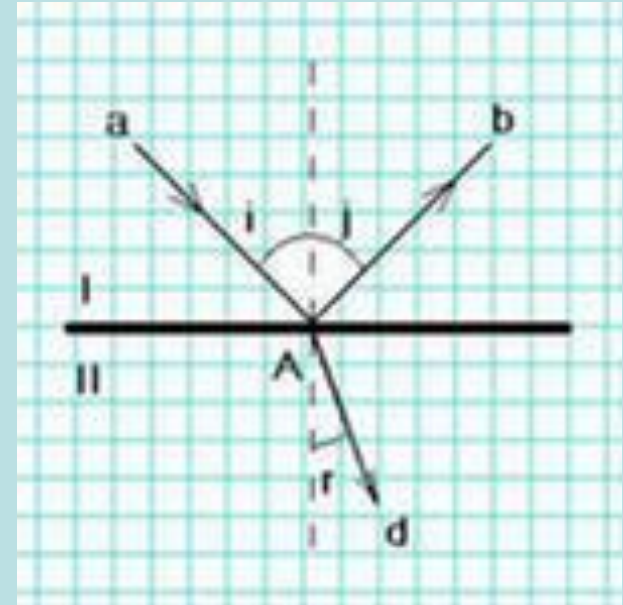


Бавкун Т.Н. МБОУ ОСОШ №3 г.
Очер

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:

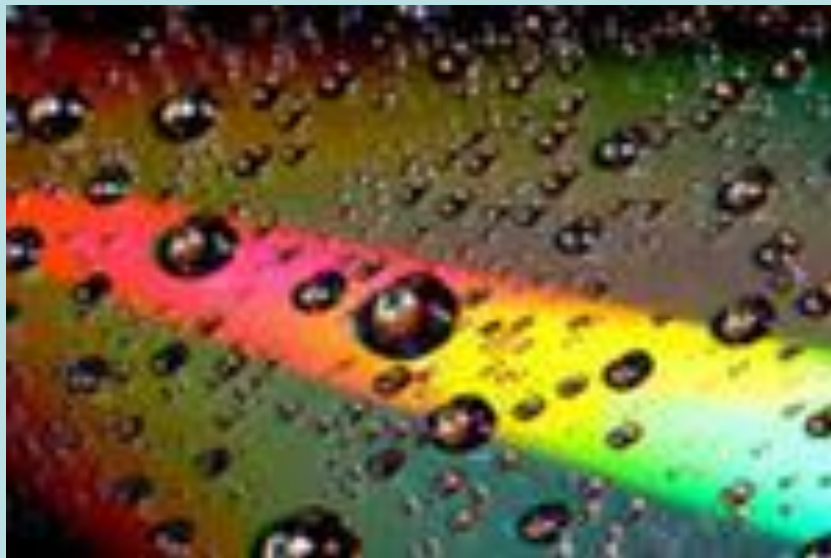
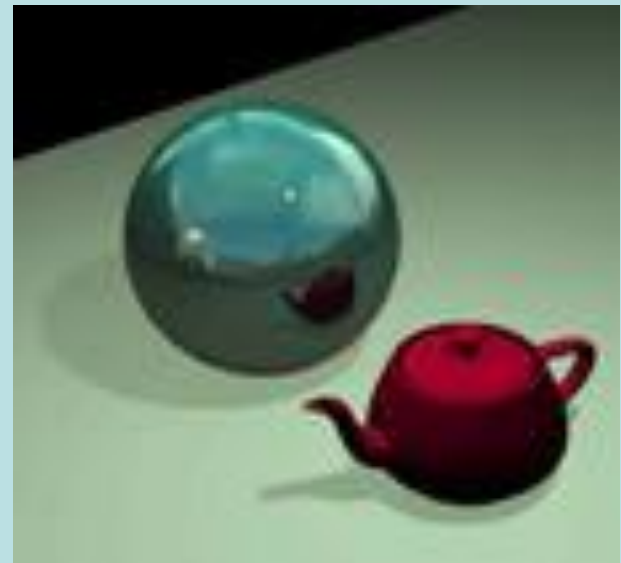
$$\frac{\sin \alpha}{\sin \gamma} = n$$



**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 ОСОШ №3 г.
Очер