

Билет № 1

вопрос №3

«Проверка закона отражения света»

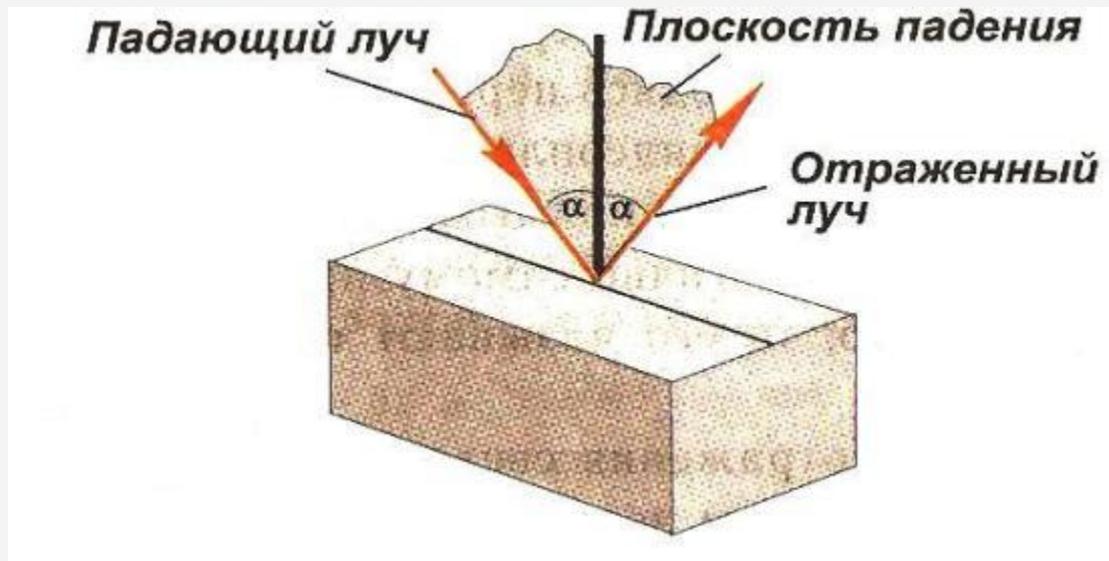
Подготовили:

1. Волченкова Дарья
2. Зенькович Анастасия
3. Полякова Юлия



Закон отражения света:

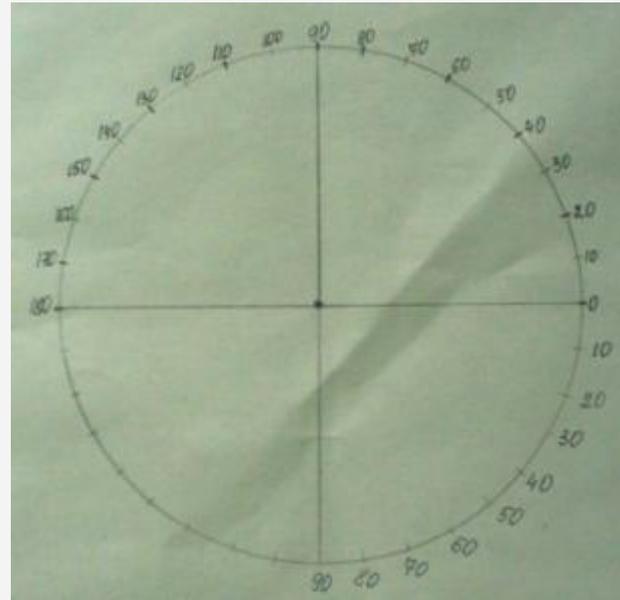
1. Луч падающий, отраженный и перпендикуляр к границе раздела двух сред, восстановленный в точке падения луча, лежат в одной плоскости.



2. Угол падения равен углу отражения.

Оборудование:

1. Оптический диск с осветителем
2. Лазерная указка
3. Плоское зеркало



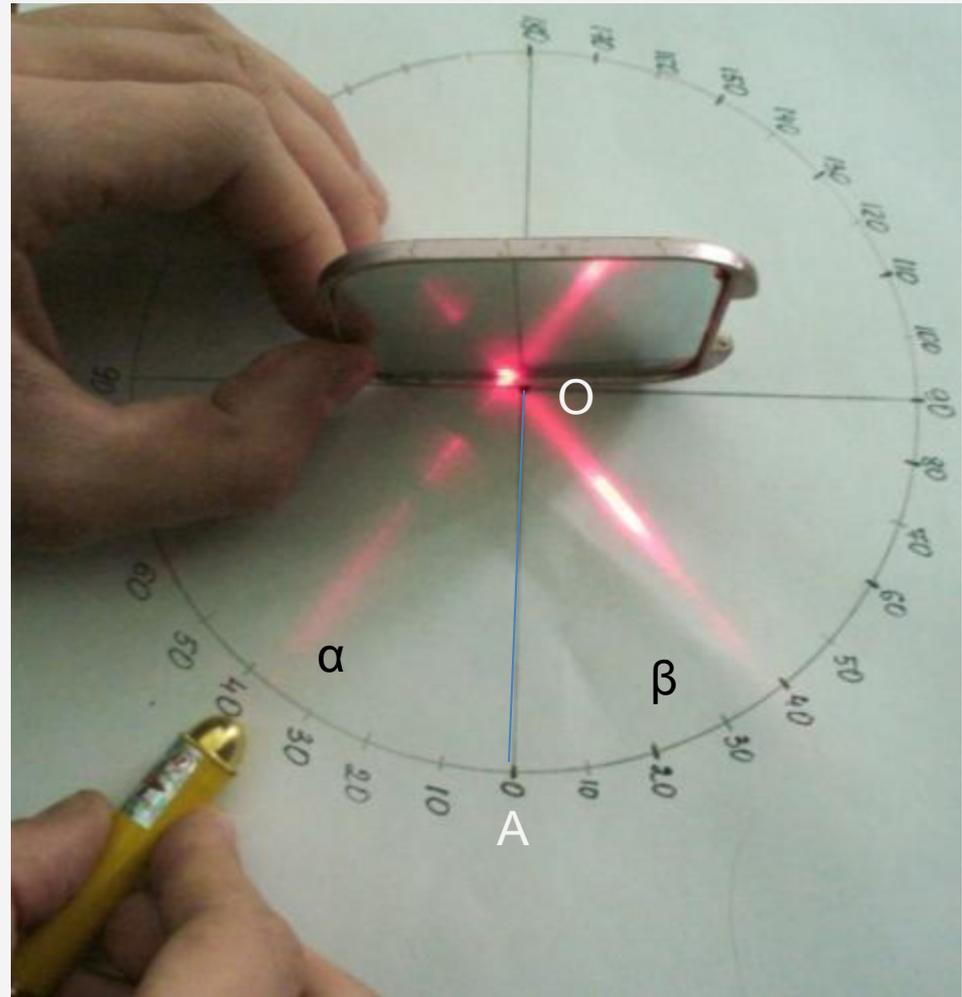
Порядок выполнения работы:

1. Располагаем зеркало перпендикулярно отрезку OA на оптическом диске.

2. Вдоль поверхности оптического диска направим луч лазерной указки.

Сравним значения углов падения ($\alpha=39^\circ$) и отражения ($\beta=39^\circ$).

Можно утверждать что угол падения равен углу отражения.



Билет № 1
вопрос №3

«Проверка законов отражения света»

Выводы:

1. Луч падающий, отраженный и перпендикуляр к границе раздела двух сред , восстановленный в точке падения луча, лежат в одной плоскости (в плоскости оптического диска).

2. Угол падения равен углу отражения.