Приложение №4

Группа №2 Лист «Теория»

Тема: «Закон отражения света»

Задание 1 (теоритическое)

1.Рассмотрите рисунок «Закон отражения света» и изучите теорию.



2. MN- отражающая поверхность света, S – источник света, т. О – точка падения луча, SO – падающий луч света, ОВ – отраженный луч света, СО – перпендикуляр, проведенный в точку падения луча, $∠α$ – угол падения луча, $∠β$ - угол отражения луча.

Закон отражения:

3. Вспомните теорию.

$∠$МОС =$ ∠N$ОС=900 – прямые углы, $∠$МОN = 1800 – развернутый угол, $∠$α=$∠$β - по закону отражения.

4.Как построить луч отражения ?

а) Проведем отражающую поверхность MN и изобразим источник света S:

**\***

**S**

**N**

**M**

б) Проведем луч света (луч падения) из точки S. Точку падения луча на поверхность MN обозначим т. О. SO - луч падения.

**S**

**\***

**N**

**M**

**О**

В) проведем перпендикуляр в точку падения луча, в т. О. СО- перпендикуляр, проведенный в точку падения луча. Угол между падающим лучом SO и перпендикуляром CO – называется углом падения α.

**С**

**S**

**\***

**αS**

**N**

**M**

**О**

Г) По закону отражения угол падения α равен углу отражения β. По этому построим луч отражения ОВ под углом β равным углу α.



**β**

**В**