

Световые явления

Гр.
КС-1-2

ТТЖТ- филиал РГУПС
ЛУПАШКО АЛЬБЕРТ

Содержание

- Источники света
- Общие понятия
- Образование теней
- Отражение света
- Плоское зеркало
- Преломление света

Источники света

```
graph TD; A[Источники света] --> B[естественные]; A --> C[искусственные];
```

естественн

ые

искусственн

ые

Естественные источники

света



Искусственные источники света



**Точечный источник света, это источник света ,
размеры которого малы, по сравнению с
расстоянием до него.**



Световой луч-это линия, вдоль которой распространяется энергия от источника света.



**В однородной среде свет распространяется
прямолинейно.**

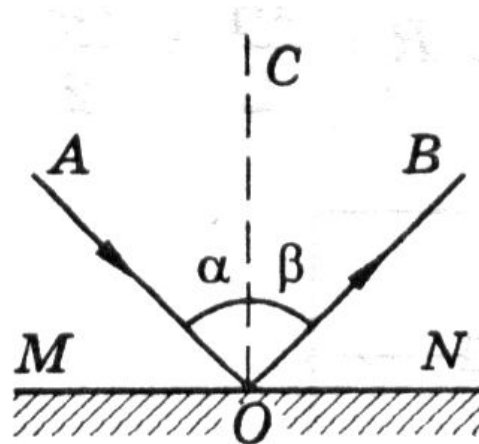
**Доказательством этого является образование
теней.**

Отражение

Света
Лучи, падающий и отраженный, лежат в одной плоскости с перпендикуляром, проведенным к границе раздела двух сред в точке падения луча.

Угол падения равен углу отражения.

$$\alpha = \beta$$



Преломление света

Луч падающий, преломленный и перпендикуляр, проведенный к границе раздела двух сред в точке падения луча, лежат в одной плоскости. Отношение синуса угла падения к синусу угла преломления есть величина постоянная для двух сред:

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

