ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ПРИРОДА СВЕТА

НАД ПРЕЗЕНТАЦИЕЙ РАБОТАЛИ:
ОВЧИННИКОВ МАКСИМ,
БАЛИН МАКСИМ.

СВЕТ

- ПРИРОДА СВЕТА
- Дж. Максвелл, Г. Герц, вторая половина XIX в.
- **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ,**
- способные вызывать у человека зрительные ощущения

СВЕТ

источник энергии - **ядерные реакции**
водород + гелий

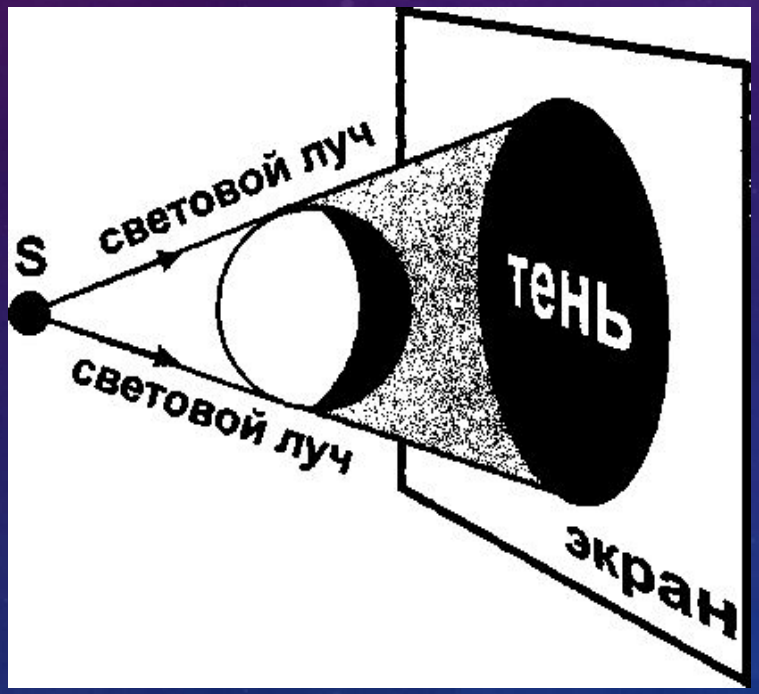
СВЕТ

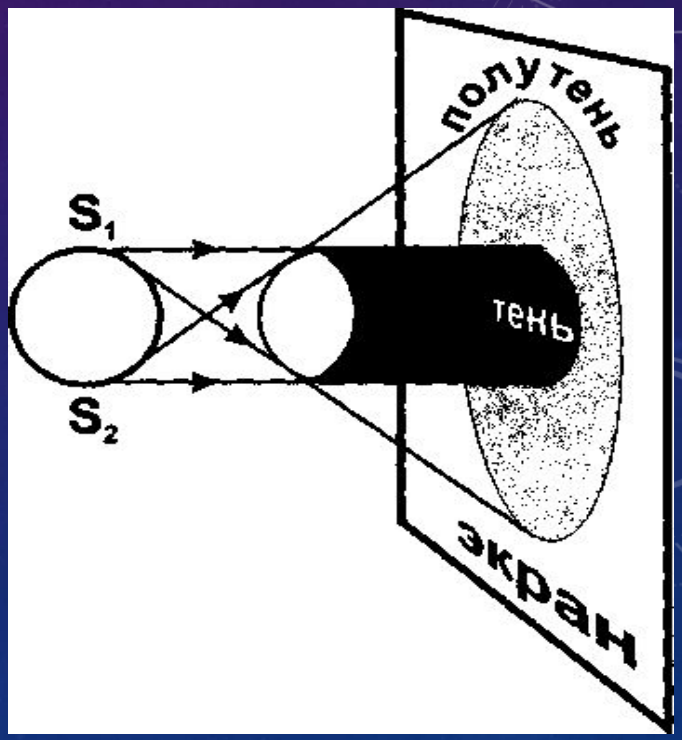
Частота колебаний электромагнитного поля: 1 ТГц = 10 Гц

РАСПРОСТРАНЕНИЕ СВЕТА В ОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ

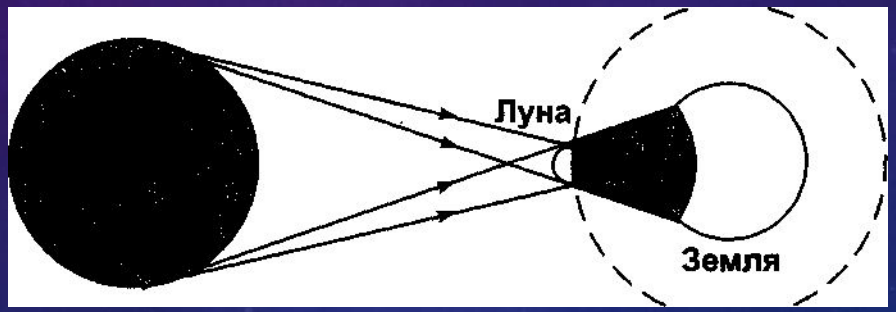
- ЗАКОН ПРЯМОЛИНЕЙНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВЕТА
- Евклид (греч.), III в. до н.э.
- В однородной прозрачной среде свет распространяется **прямолинейно**
- СВЕТОВОЙ ЛУЧ - узкий пучок света, который можно считать нерасходящимся
- ТОЧЕЧНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА - размеры малы по сравнению с размерами освещаемого тела и расстоянием до него

ОБРАЗОВАНИЕ ТЕНЕЙ

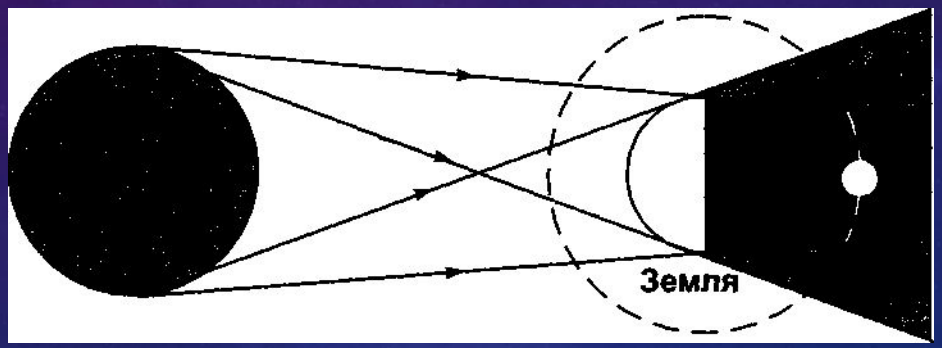




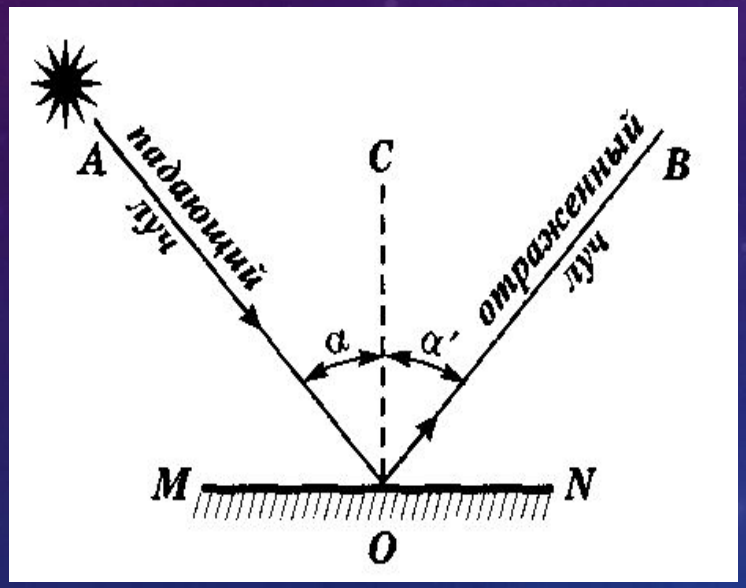
СОЛНЕЧНЫЕ ЗАТМЕНИЯ



ЛУННЫЕ ЗАТМЕНИЯ



ОТРАЖЕНИЕ СВЕТА.



ЗАКОНЫ ОТРАЖЕНИЯ СВЕТА

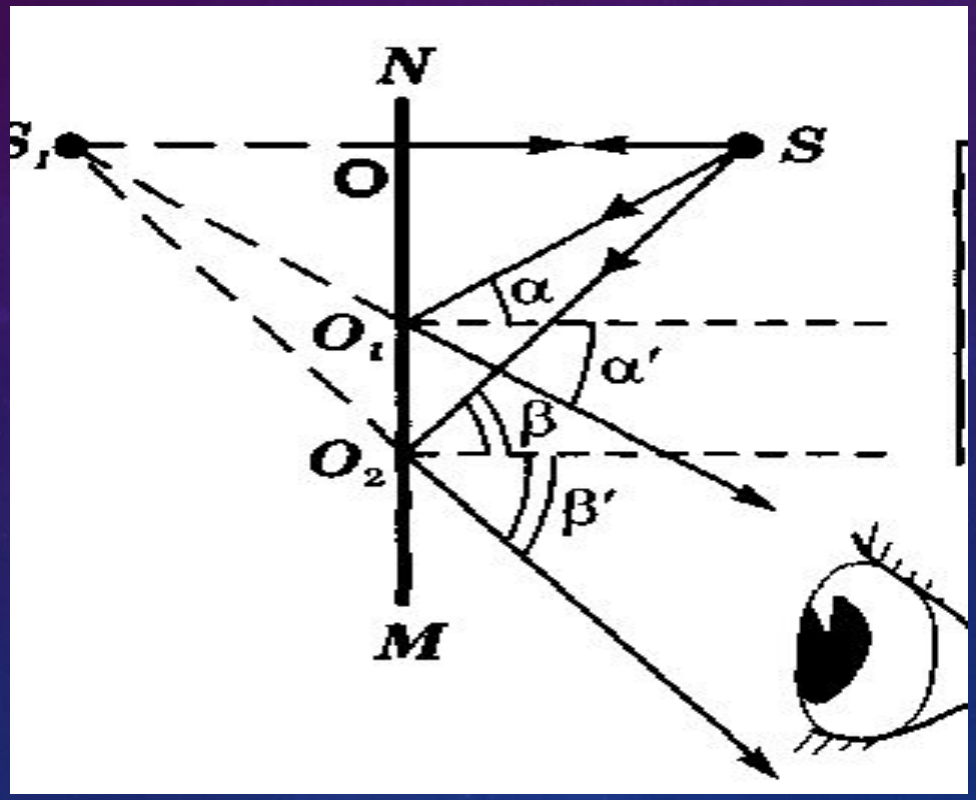
1. *AO, OB, OC* - в одной плоскости

2.а = а'

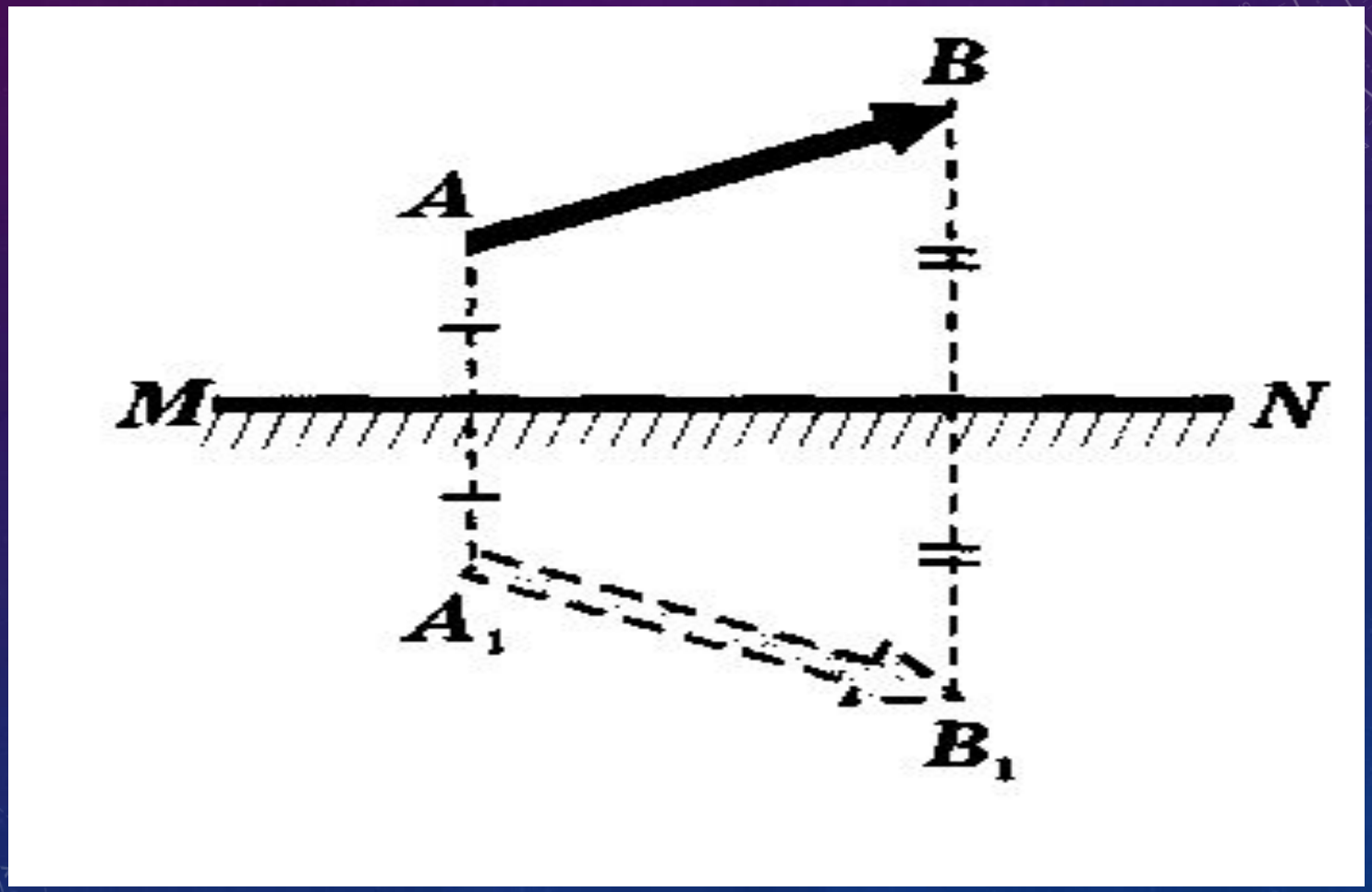
3. *AO* и *OB* - обратимы

а - угол падения а' - угол отражения

ПЛОСКОЕ ЗЕРКАЛО



ПОСТРОЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ



ПЛОСКОЕ ЗЕРКАЛО

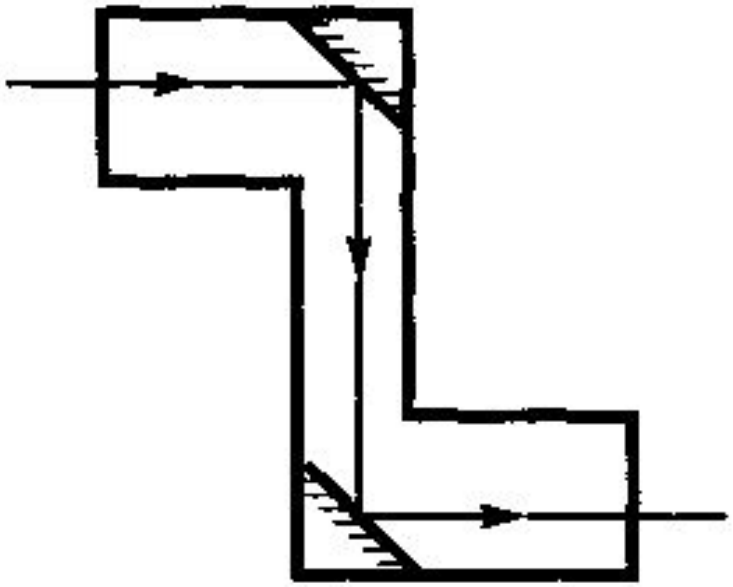
ПЛОСКОЕ ЗЕРКАЛО

- ХАРАКТЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ
- мнимое
- прямое
- равное предмету
- расположено симметрично
- *SO = SO,*
- **правое левое**

ПРИМЕНЕНИЕ ЗЕРКАЛ

ПЕРИСКОП

(греч. “*Перископео*” – смотрю вокруг)



ВИДЫ ОТРАЖЕНИЙ