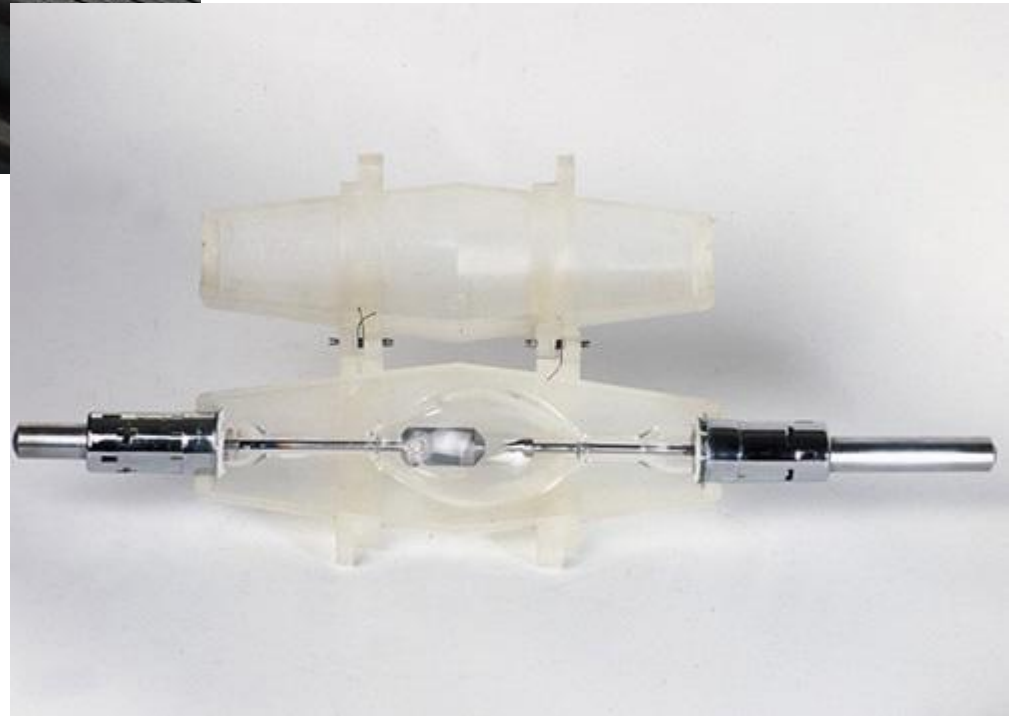




ИСТОЧНИКИ СВЕТА

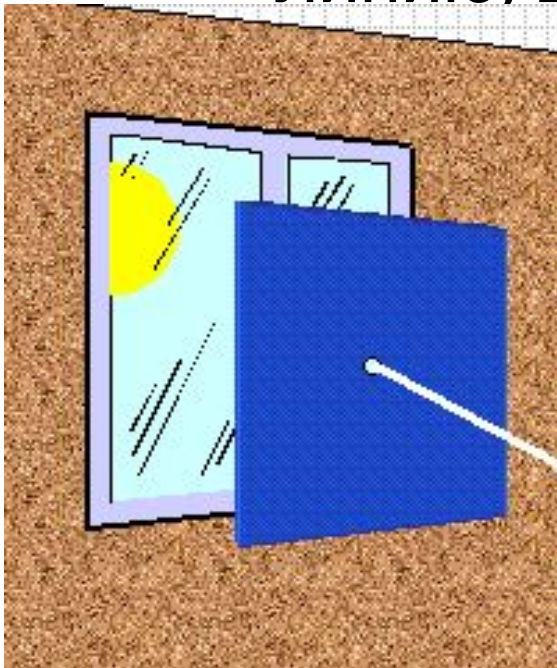
- - излучатели электромагнитной энергии в оптической части спектра. Различают источники света **естественные** (Солнце, атмосферные электрические разряды) и **искусственные**, превращающие энергию какого-либо вида в энергию оптического излучения (лампы накаливания, люминесцентные лампы, газоразрядные лампы высокого давления и др.).





Геометрическая оптика-

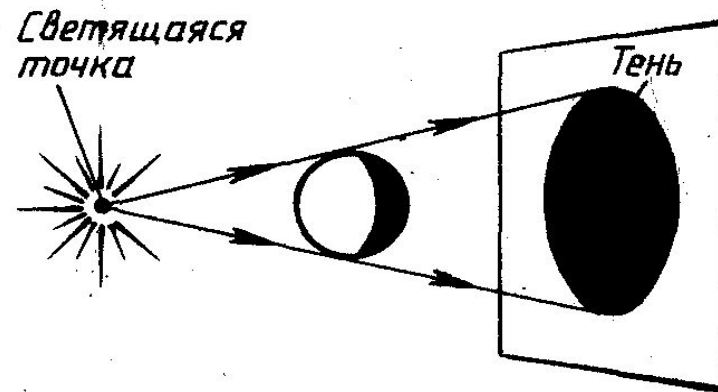
- Это раздел оптики, в котором используют представления о световых лучах.
- Световым лучом называют воображаемую линию, вдоль которой распространяется свет, переносимая световой волной.



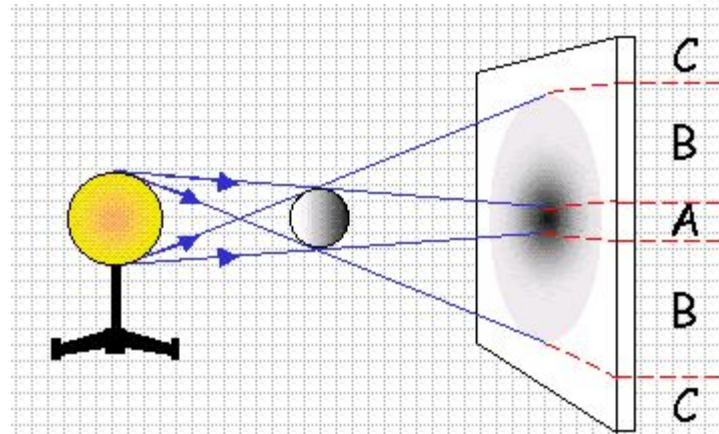
В прозрачной однородной среде свет распространяется прямолинейно

Прямолинейностью распространения света объясняется образование тени и полутени.

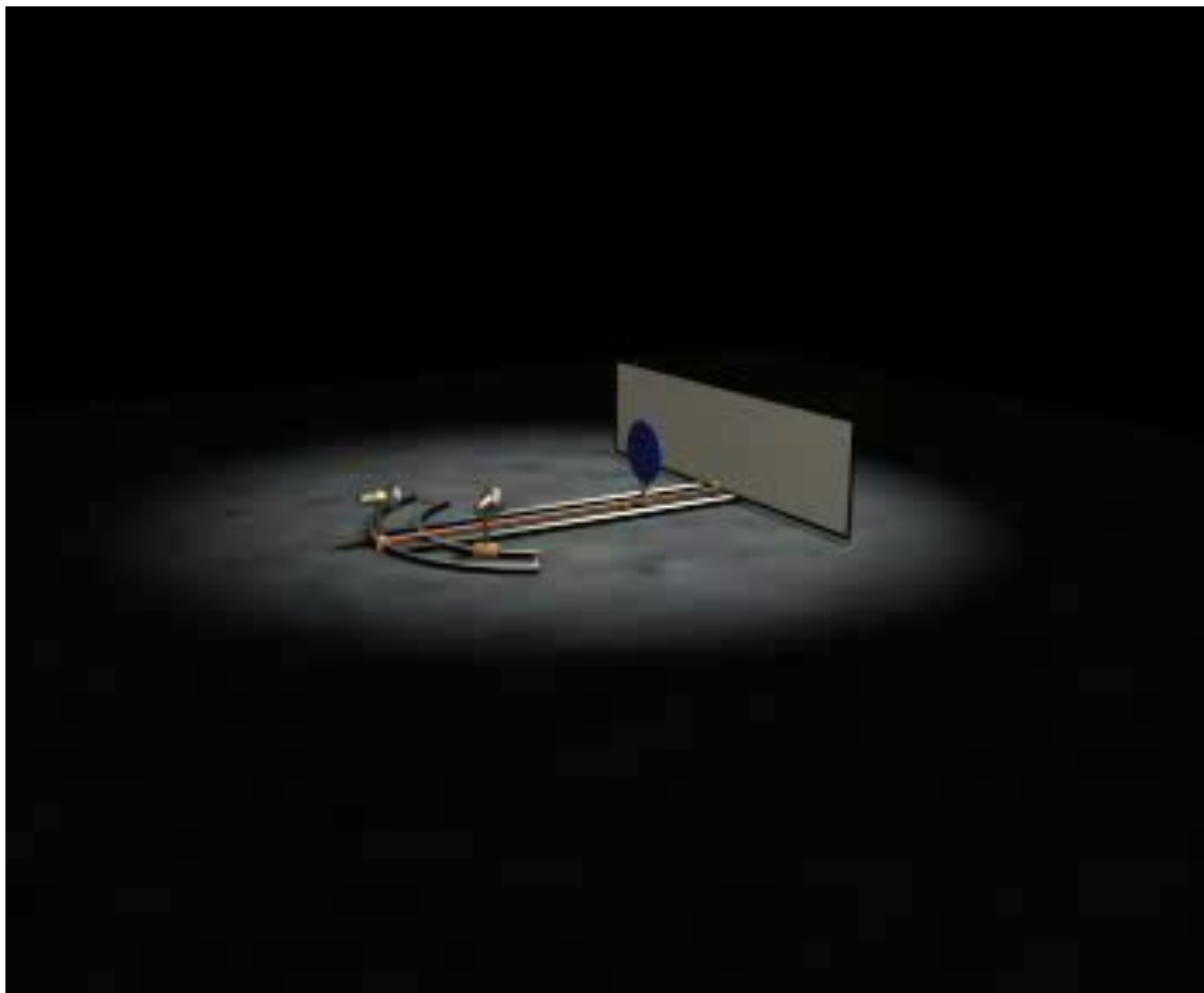
При малых размерах источника (светящаяся точка) получается только тень.

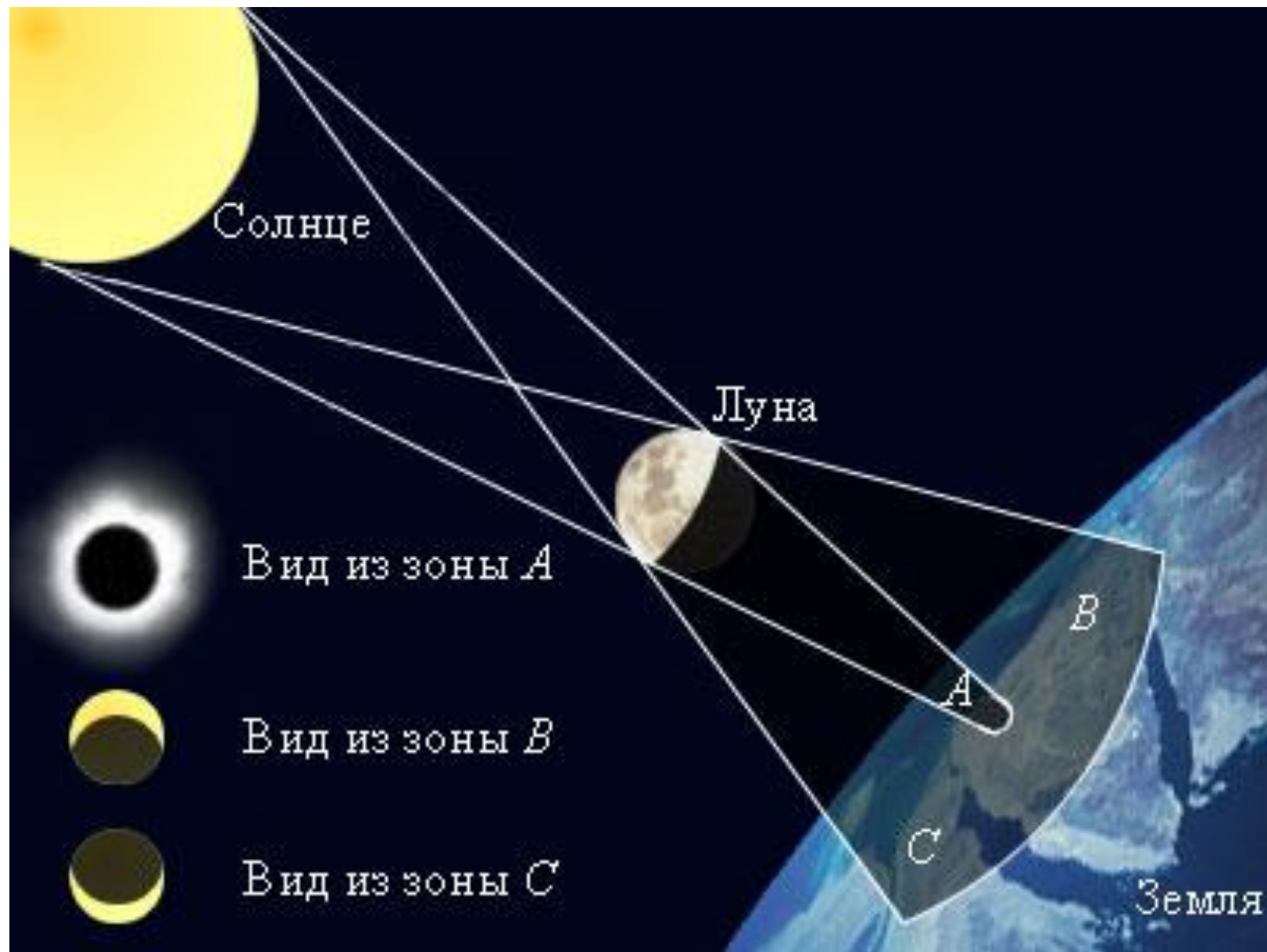


При больших размерах источника света создаются нерезкие тени (тень и полутень).



Образование тени, полутени





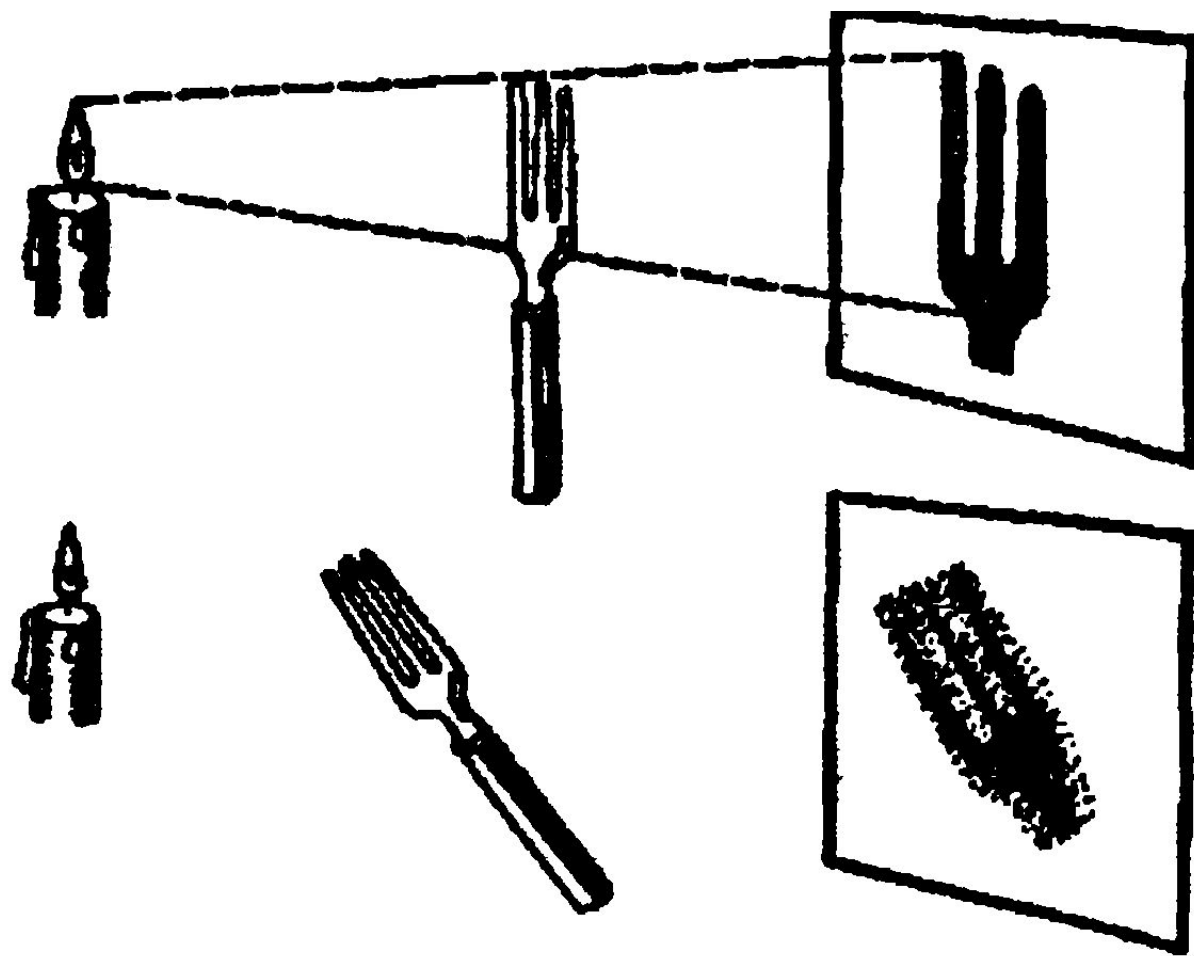


Рис. 376

ИСТОЧНИКИ СВЕТА. РАСПРОСТРАНЕНИЕ СВЕТА

СВЕТ – это ВИДИМОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

ИСТОЧНИКИ СВЕТА



ТОЧЕЧНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА

*размеры светящегося тела
гораздо меньше расстояния,
на котором мы оцениваем его действие
(н-р: звезды)*

СВЕТОВОЙ ЛУЧ

*линия, вдоль которой
распространяется энергия
от источника света*

РАСПРОСТРАНЕНИЕ СВЕТА

(п.р. эвклид)
ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ СВЕТА

ЗПРС

В прозрачной
однородной
среде

Евклид (300 лет до н. э.)

ОБРАЗОВАНИЕ ТЕНЕЙ

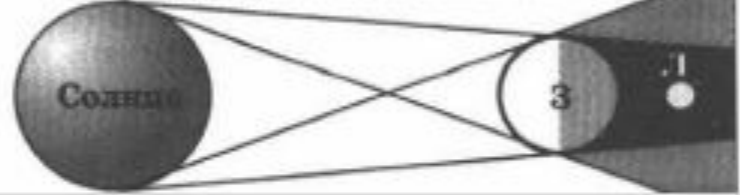
S - источник света



СОЛНЕЧНОЕ ЗАТМЕНИЯ



ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЯ



Повторение

- Свет
- Световой луч
- Закон прямолинейного распространения света
- Точечный источник света
- Условие образования четкой тени
- Условие наблюдения полного солнечного затмения
- Условие наблюдения частичного солнечного затмения

Д/з: §63, ок 8-37, выучить определения.
Повторить правила построения углов.