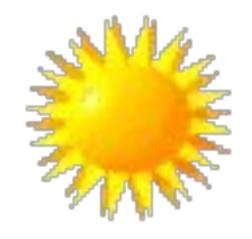
# Источники света. Прямолинейное распространение света



pptcloud.r



• раздел физики, изучающий световые явления.

Свет далёких звёзд рассказыв ает об истории Вселенной

Благодаря зрению мы видим окружающий нас мир Свет Солнца основа жизни на нашей планете



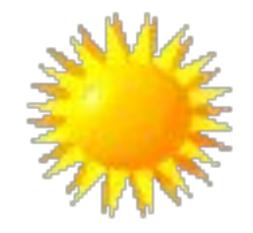
### Оптика

- Геометрическая
- Волновая
- Квантовая

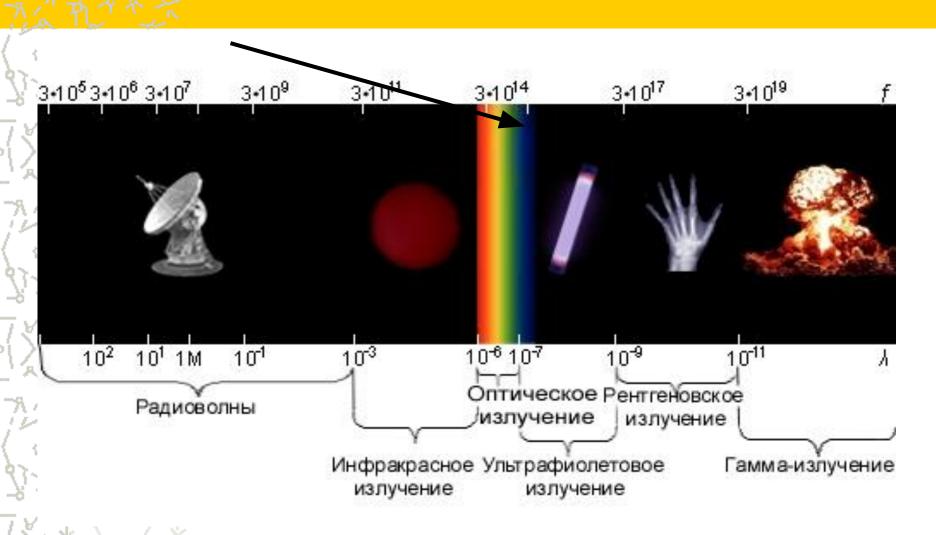


# Геометрическая оптика

• Раздел оптики, в котором изучаются законы распространения света на основе представления о световом луче



### Свет - это видимое излучение



## Источники света -все тела, от

#### которых исходит свет

#### Тепловые

- Солнце
- Звёзды
- Пламя свечи
- Поток лавы
- Нить электрической лампочки

### Люминесцентные

- Светлячки
- Гнилушки
- Люминесцентные лампы
- Некоторые морские животные



### Источники света

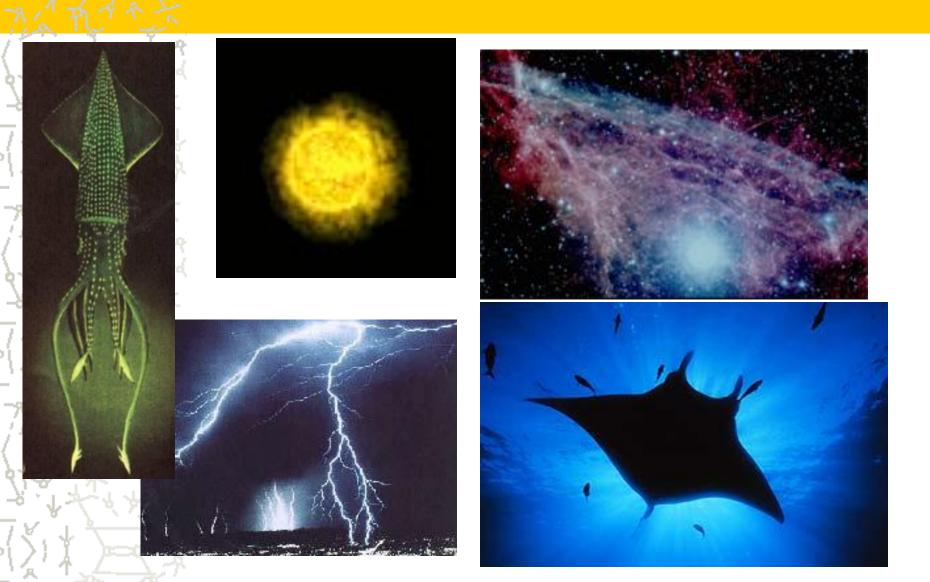
#### Естественные

- Солнце
- Звезды
- Разряды
- Биологические объекты

### Искусственные

- Электрическая лампа
- Свеча
- Факел
- Газосветные лампы

# Источники света

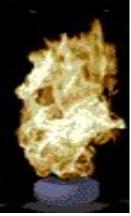


### Источники света









# Закрепление

• Рабочая тетрадь №265

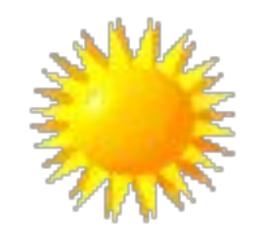
# Закон прямолинейного распространения света



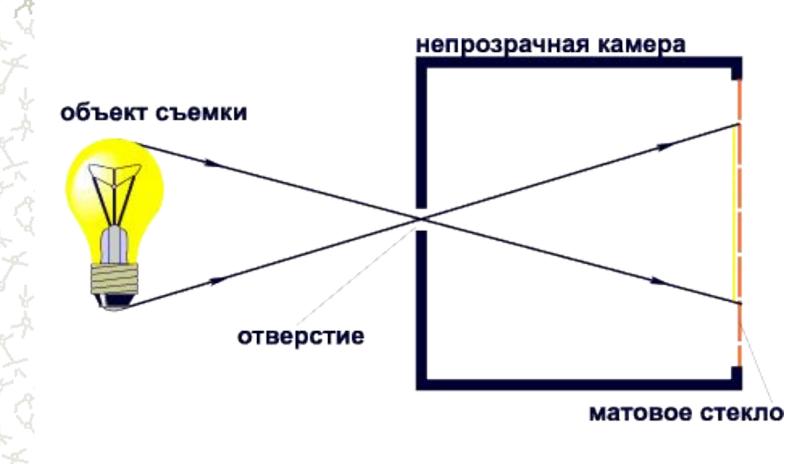
- Евклид (3 в.до н.э.) древнегреческий ученый.
- Им сформулированы законы прямолинейного распространения и отражения света.
- Евклид основоположник геометрической оптики.

# Закон прямолинейного распространения света

# В однородной прозрачной среде свет распространяется прямолинейно



# Закон прямолинейного распространения света





- Позволяет устанавливать прямолинейные границы участков на поверхности Земли;
- Укладывать линии железных дорог, автострады, взлётные полосы на аэродромах и т.д.

# Домашнее задание

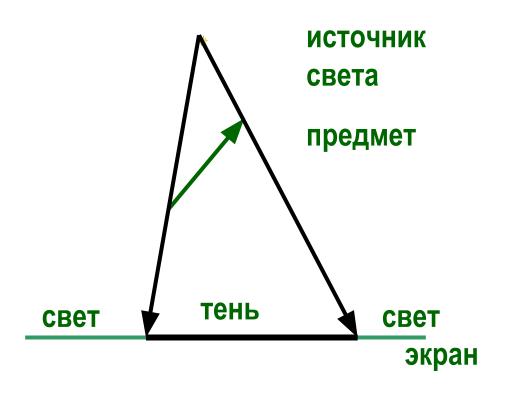
§ 49,50 P.T.№ 266, 267 Пабораторная работа №12

«Наблюдение прямолинейного распространения света»

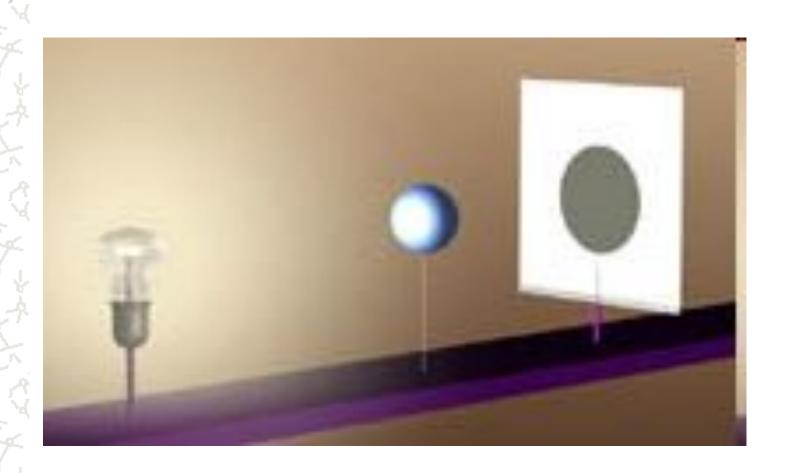
### Световой луч

Световой луч - это линия, вдоль которой распространяется свет





**Е**сли источник света точечный – на экране образуется тень.





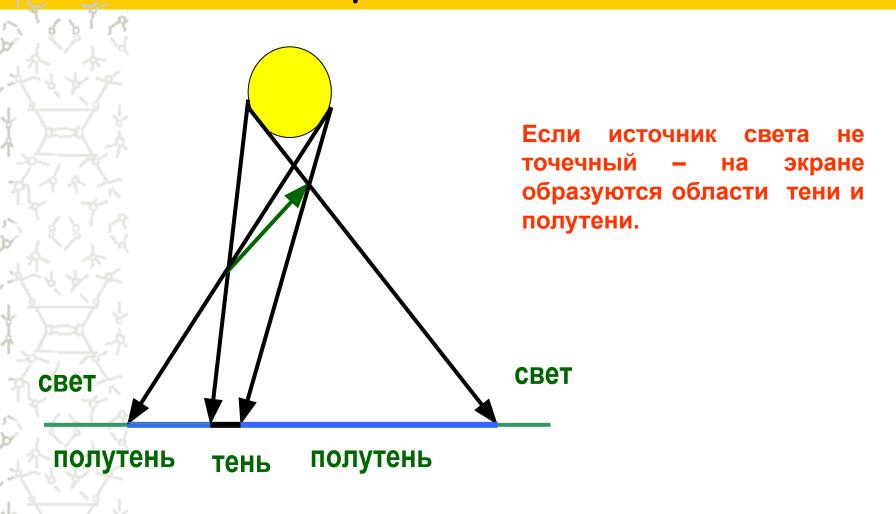
### • Тень

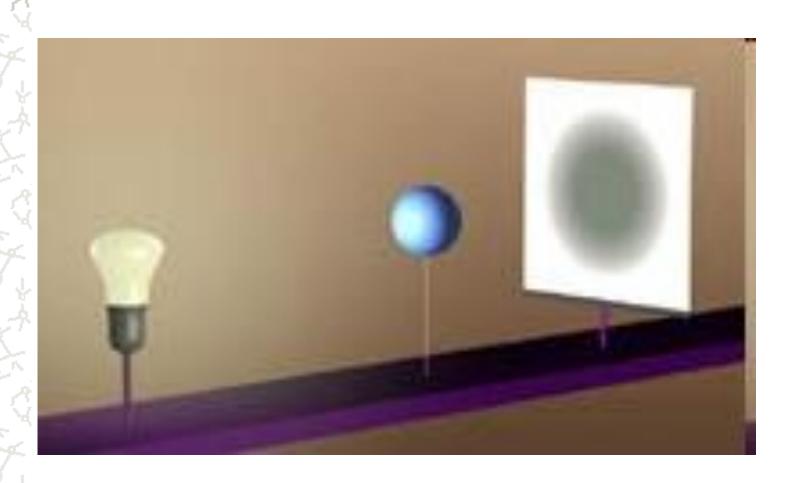
Область
пространства,
в которую
не попадает
свет от
источника

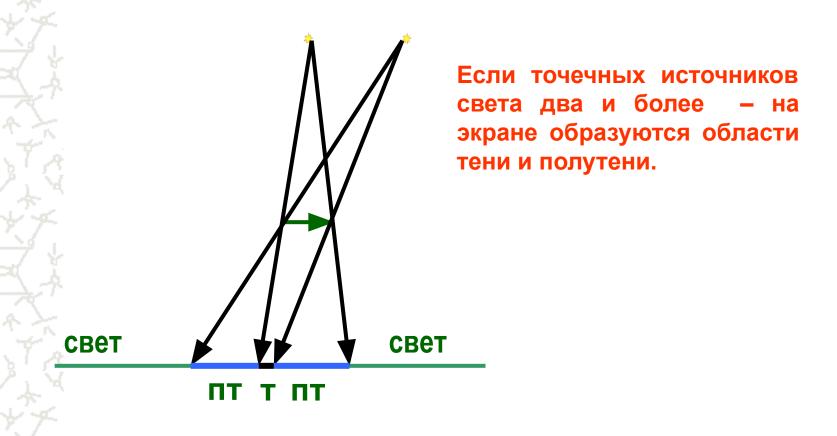


## • Полутень

Область пространства, в которую свет попадает частично







### Тень и полутень



Образованием тени и полутени объясняются Солнечные и лунные затмения.

