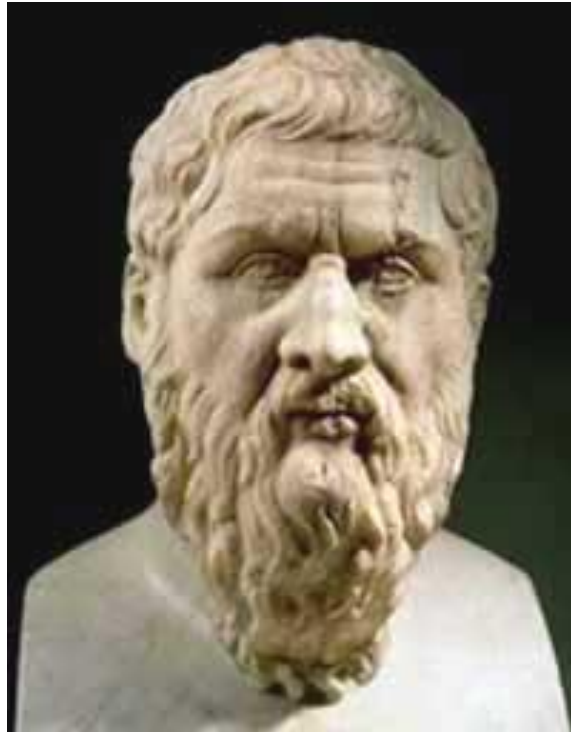




Источники света. Распространение света.

(Физика 8 класс)



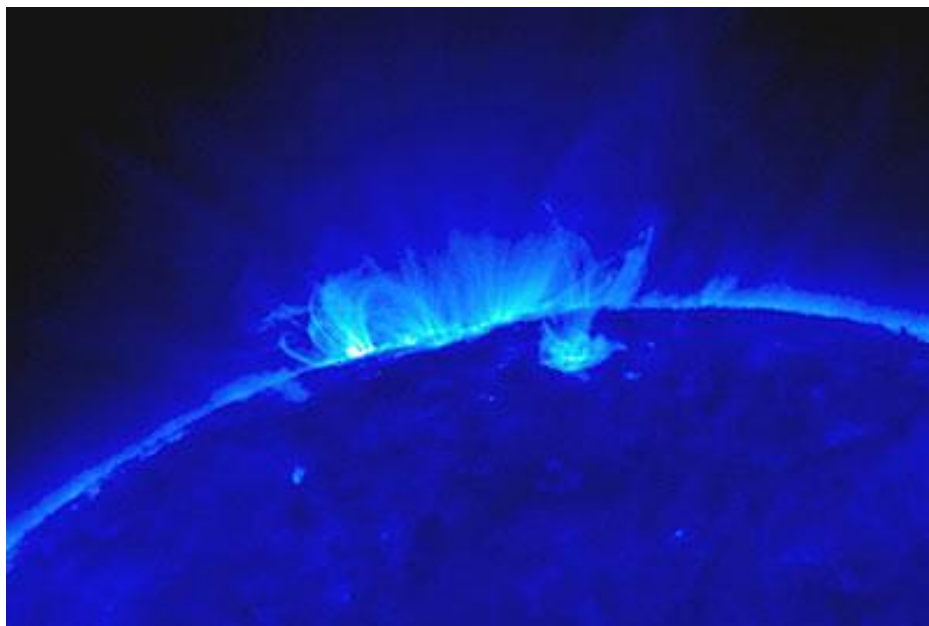


Платон (428 или 427 до н. э., Афины, древнегреческий философ, ученик Сократа, учитель Аристотеля. Платон - великий античный философ, оказавший сильнейшее воздействие на историю человеческого духа.



Евклид (III в. до н.э.) - древнегреческий ученый. Известны его трактаты по математике "Начала", "Оптика" и "Катоптрика". Им сформулированы законы прямолинейного распространения и отражения света. Евклид - основоположник геометрической оптики.

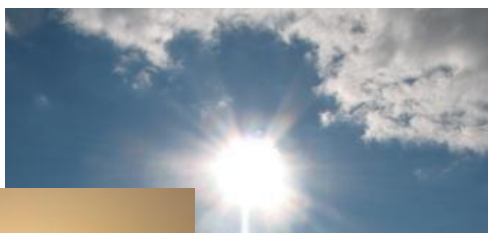
Свет – это излучение, но лишь та его часть, которая воспринимается глазом, поэтому свет называют *видимым излучением.*



Тела, от которых исходит, свет являются
источниками света.

Источники света

Естественные



Искусственные



Искусственные источники света

Тепловые

Тепловые источники излучают видимый свет при нагреве выше 800 C (лампа, свеча, Солнце).



Люминесцирующие

Люминесцентные источники дают холодное свечение. (экран телевизора, лампы дневного света, рекламные трубки).



Задание 1. (Работа в тетради)

Заполните таблицы , приведя примеры источников света

Таблица 1.

| признак деления | источники света | примеры |
|-----------------------------|------------------------|----------------|
| по происхождению | естественные | |
| | искусственные | |

Таблица 2.

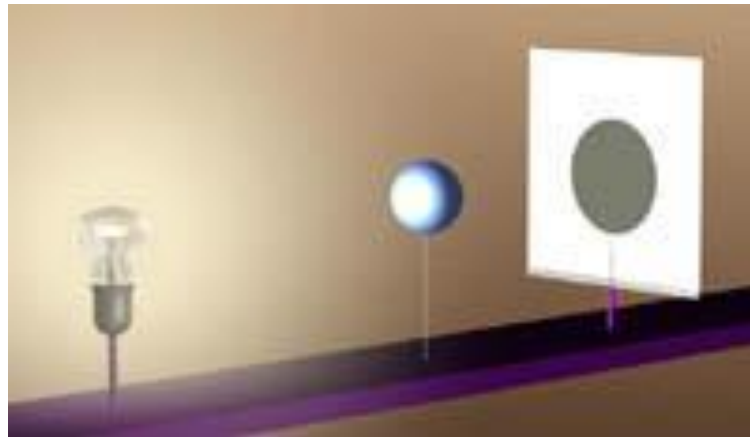
| признак деления | источники света | примеры |
|------------------------------|------------------------|----------------|
| по виду излучения | тепловые | |
| | люминесцентные | |

Линия, вдоль которой распространяется световая энергия, называется световым лучом.

Точечный источник света – это светящееся тело, размеры которого намного меньше расстояния, на котором мы оцениваем его действие.



Свет распространяется по всем направлениям, но если глазом и источником поместить непрозрачный предмет, то источник света мы не увидим. Почему, объясните.



Объясняется это тем, что свет в прозрачной однородной среде распространяется прямолинейно. Это закон прямолинейного распространения света.



Маяки



Впервые закон прямолинейного распространения света был сформулирован в III в. до н.э. древнегреческим ученым Евклидом. Он является автором первых дошедших до нас сочинений по оптике - разделу физики, изучающему световые явления.

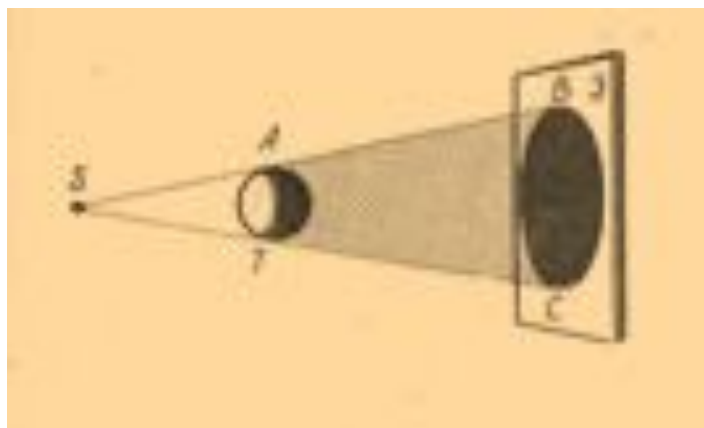
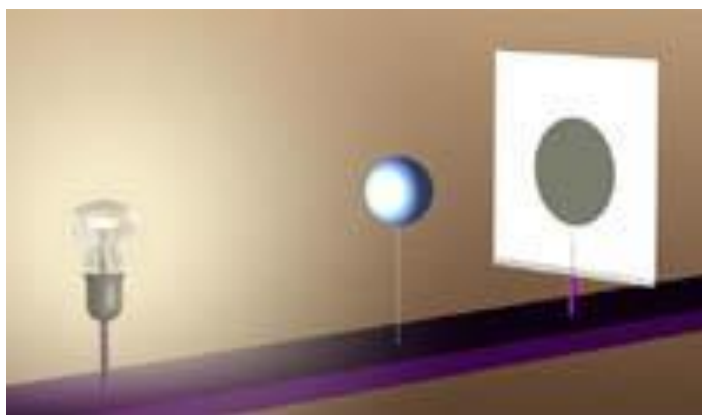


**Солнечные
часы**



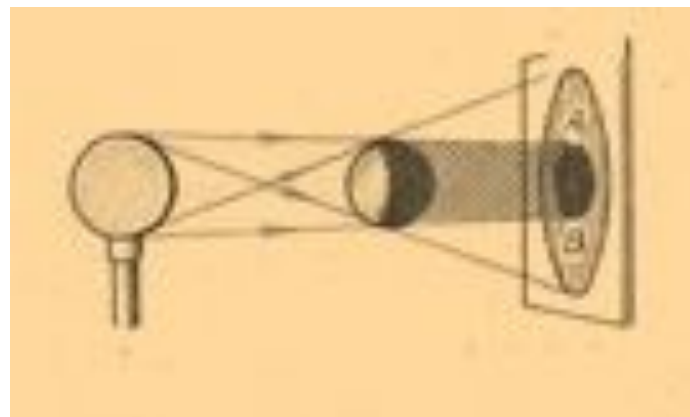
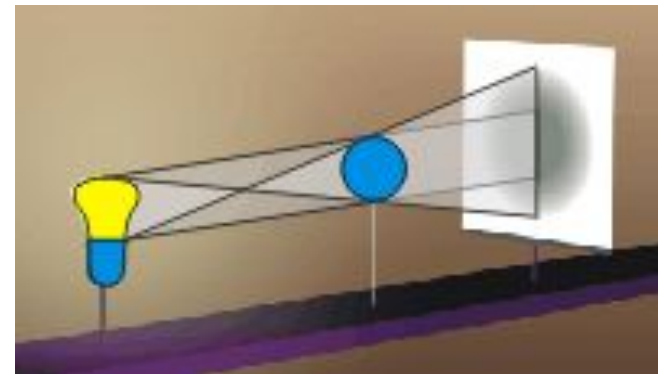
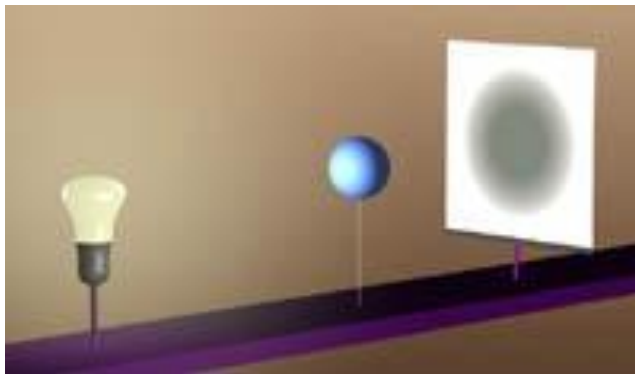
Ход лучей от точечного источника.

Тень – это та область пространства, в которую не попадает свет от источника.

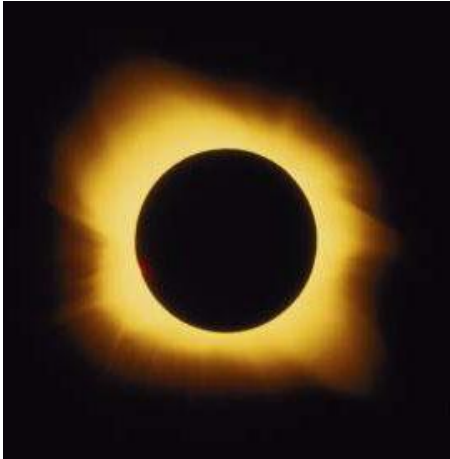


Ход лучей от протяжённого источника.

Полутень – это та область, в которую попадает свет от части источника.

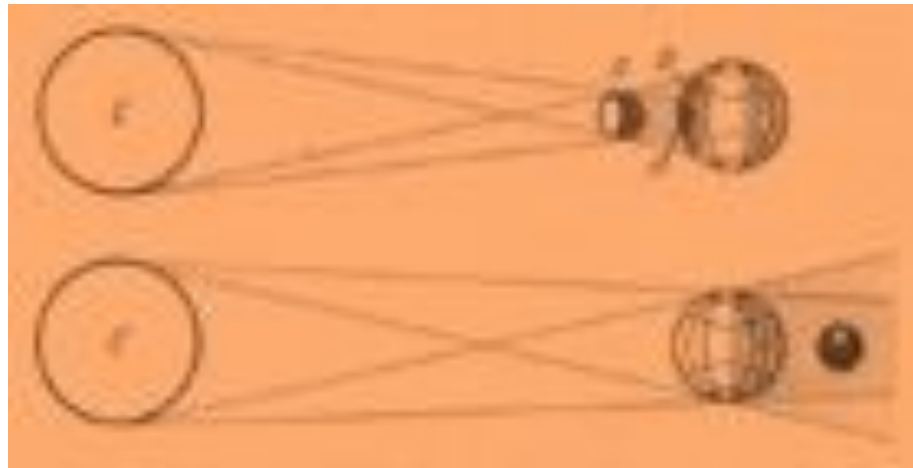


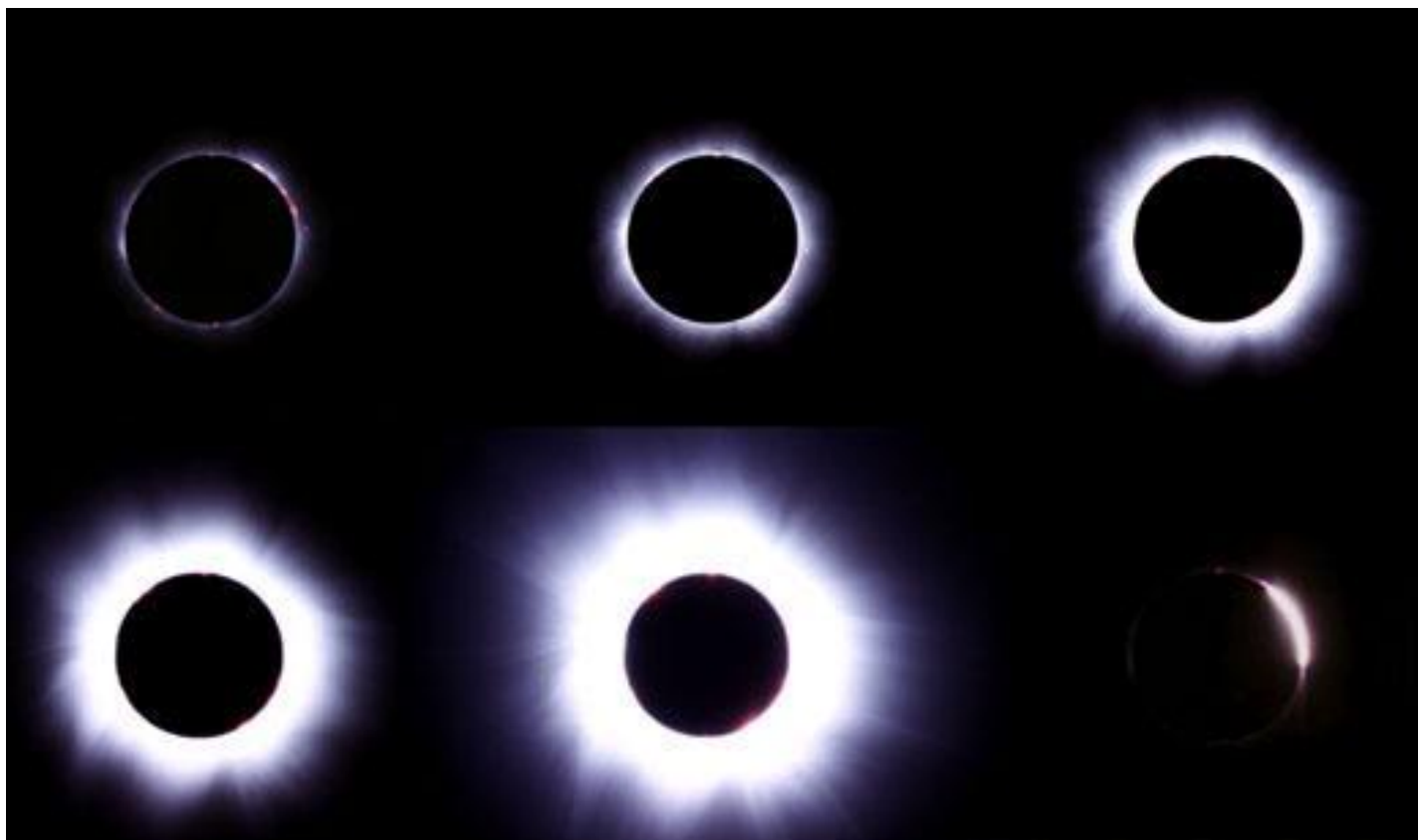
Солнечные и лунные затмения



Затмение солнечное: тень от Луны падает на Землю.

Затмение лунное: Луна попадает в тень, отбрасываемую Землёй.





Солнечные затмения

**Спасибо за внимание,
спасибо за урок!**

