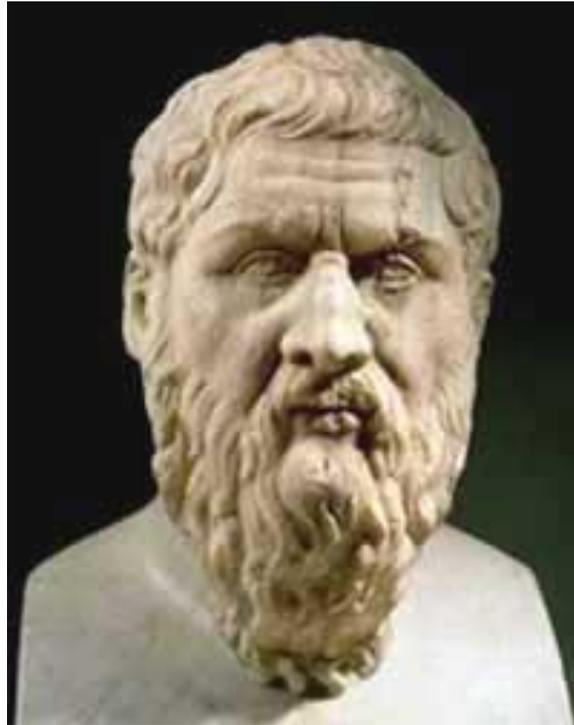




Источники света. Распространение света.

(Физика 8 класс)



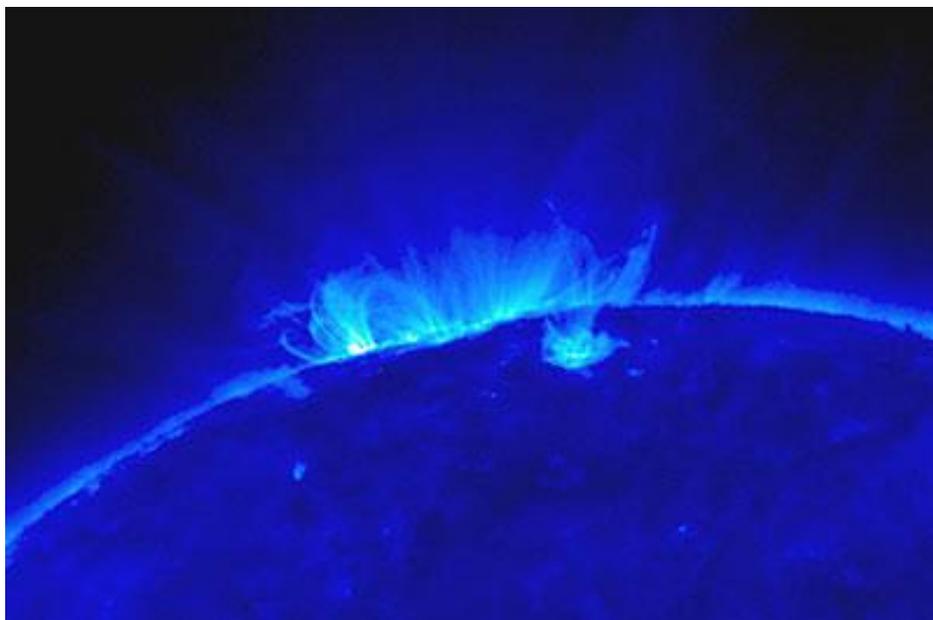


Платон (428 или 427 до н. э., Афины, древнегреческий философ, ученик Сократа, учитель Аристотеля. Платон - великий античный философ, оказавший сильнейшее воздействие на историю человеческого духа.



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.

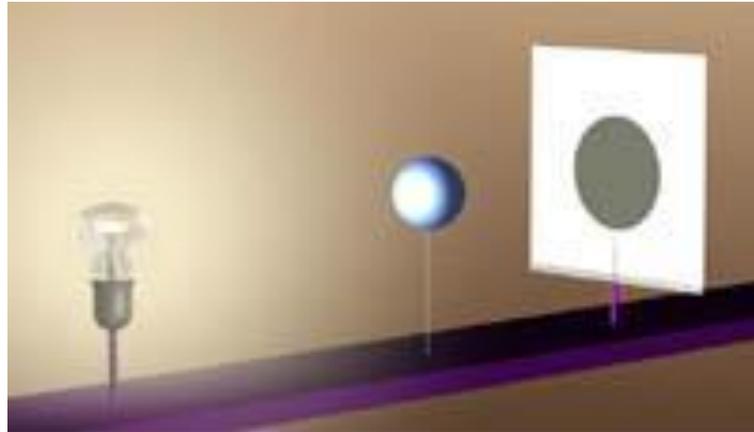
признак деления	источники света	примеры
по виду излучения	тепловые	
	люминесцентные	

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.

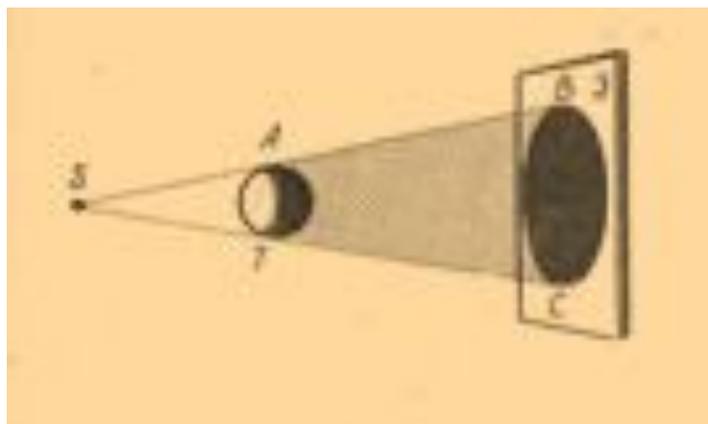
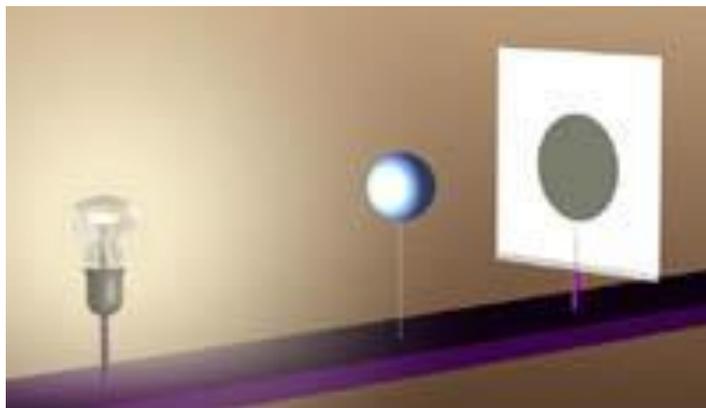


**Солнечные
часы**



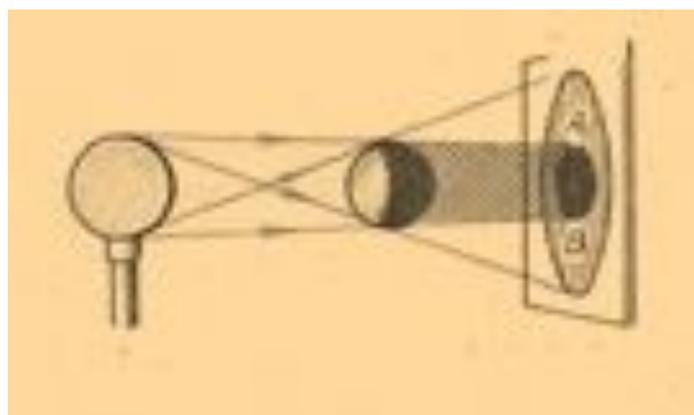
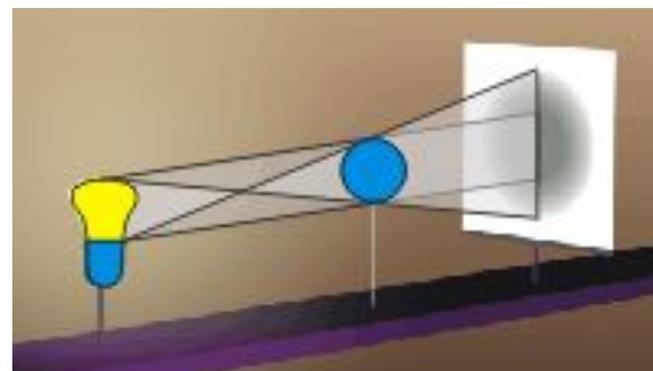
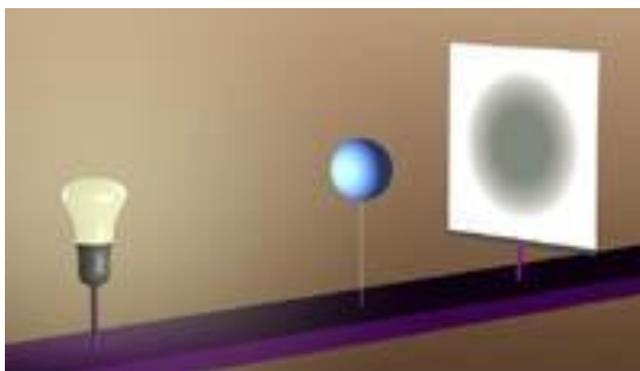
Ход лучей от точечного источника.

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

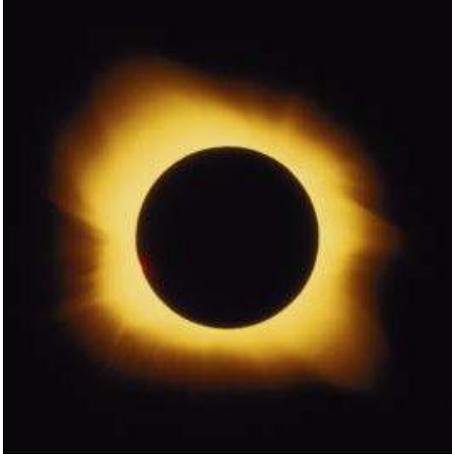


Ход лучей от протяжённого источника.

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

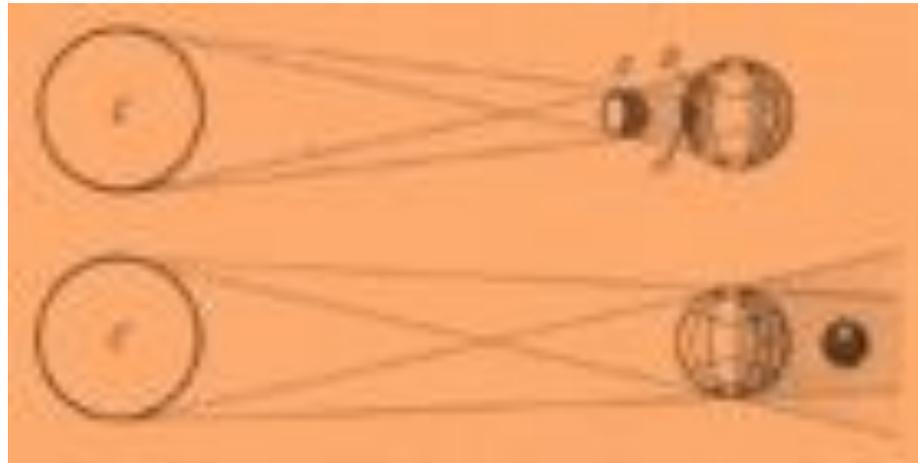


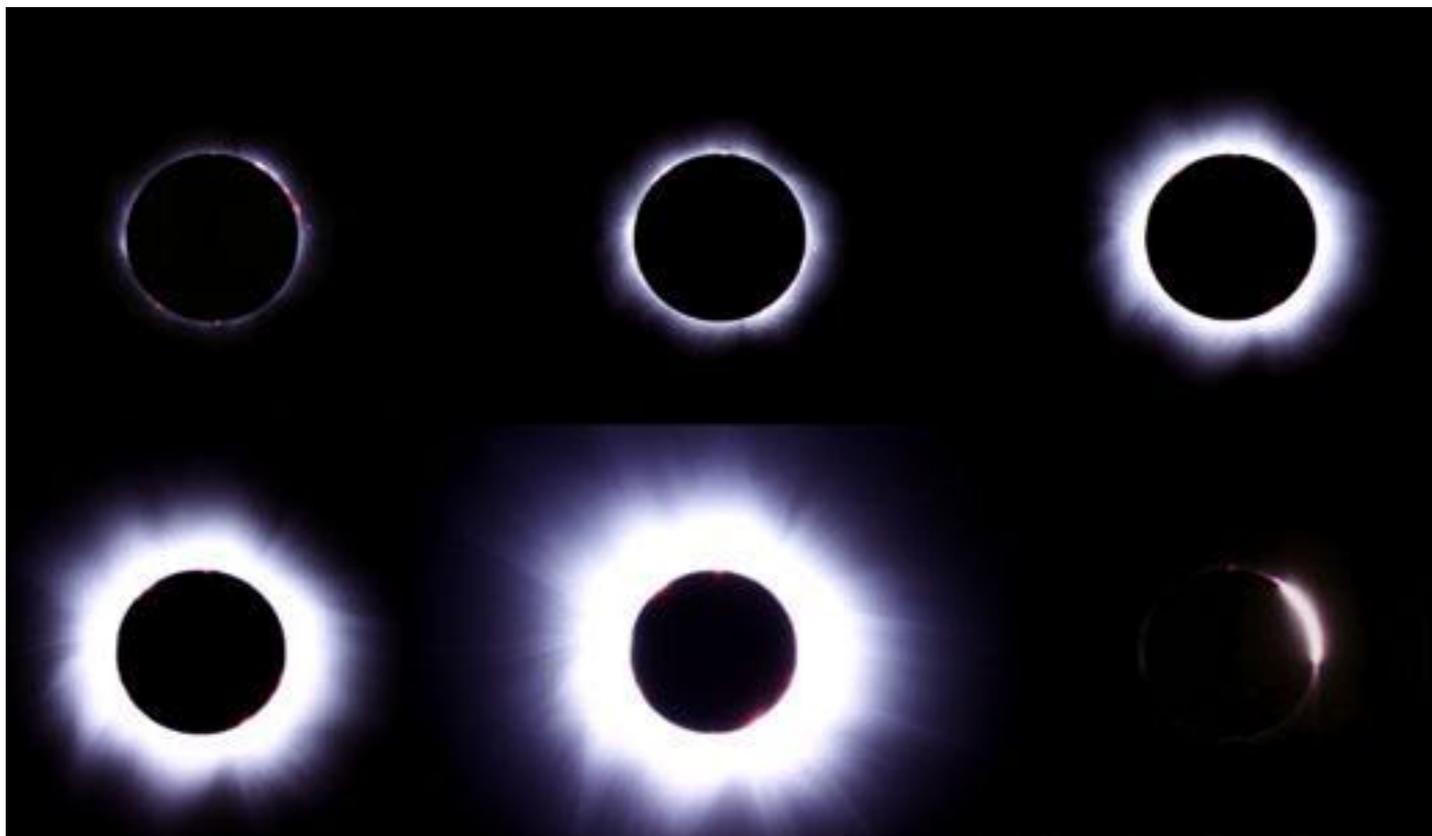
Солнечные и лунные затмения



Затмение солнечное: тень от Луны падает на Землю.

Затмение лунное: Луна попадает в тень, отбрасываемую Землёй.





Солнечные затмения

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

