

Источники света. Распространение света.

**МБОУ Школа № 57 г.о. Самара
Учитель физики Хархалуп Ю.Е.**

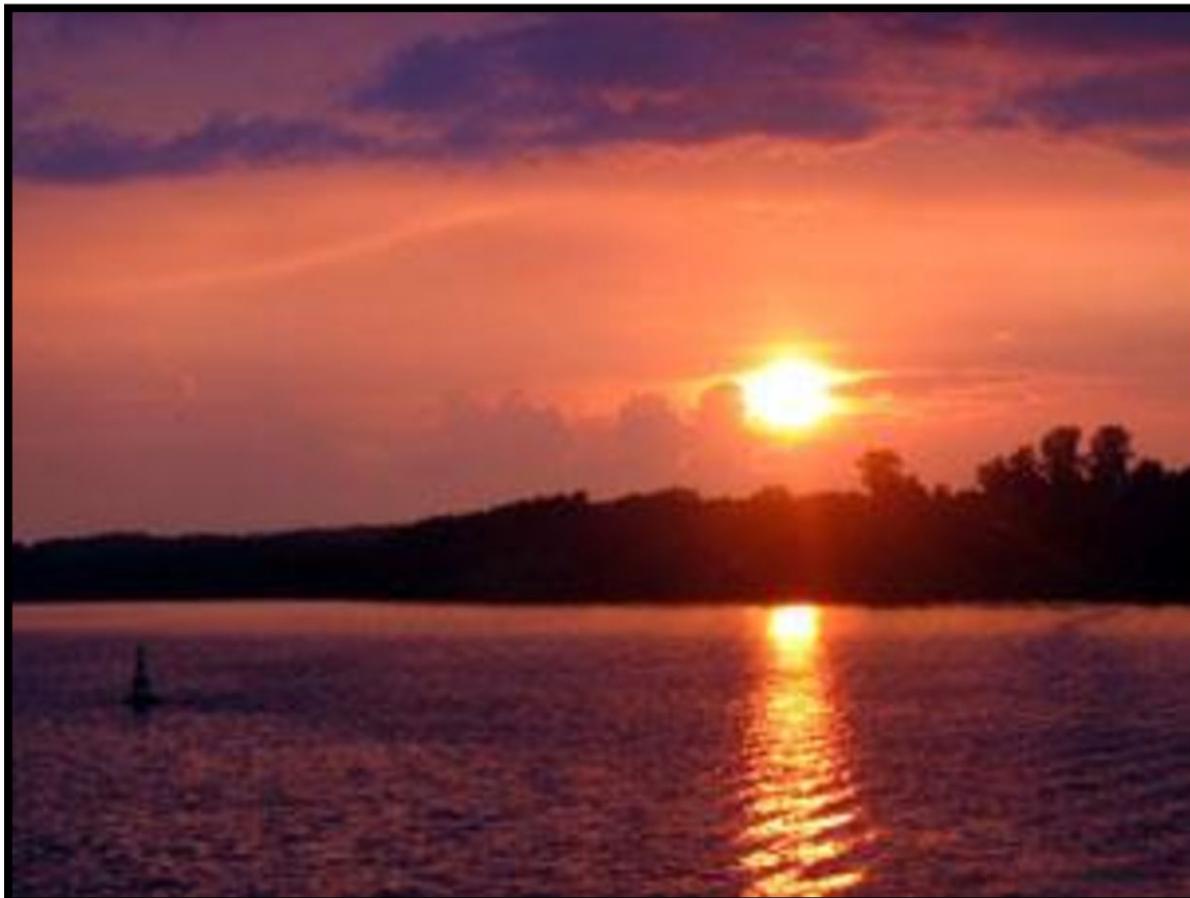
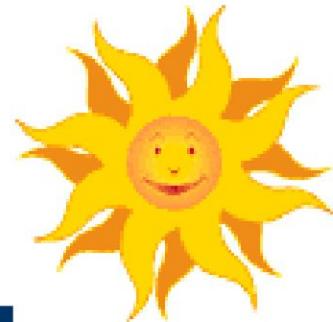
Цели урока:

- ознакомить учащихся с естественными и искусственными источниками света;
- разъяснить закон прямолинейного распространения света;
- объяснить природу солнечных и лунных затмений.

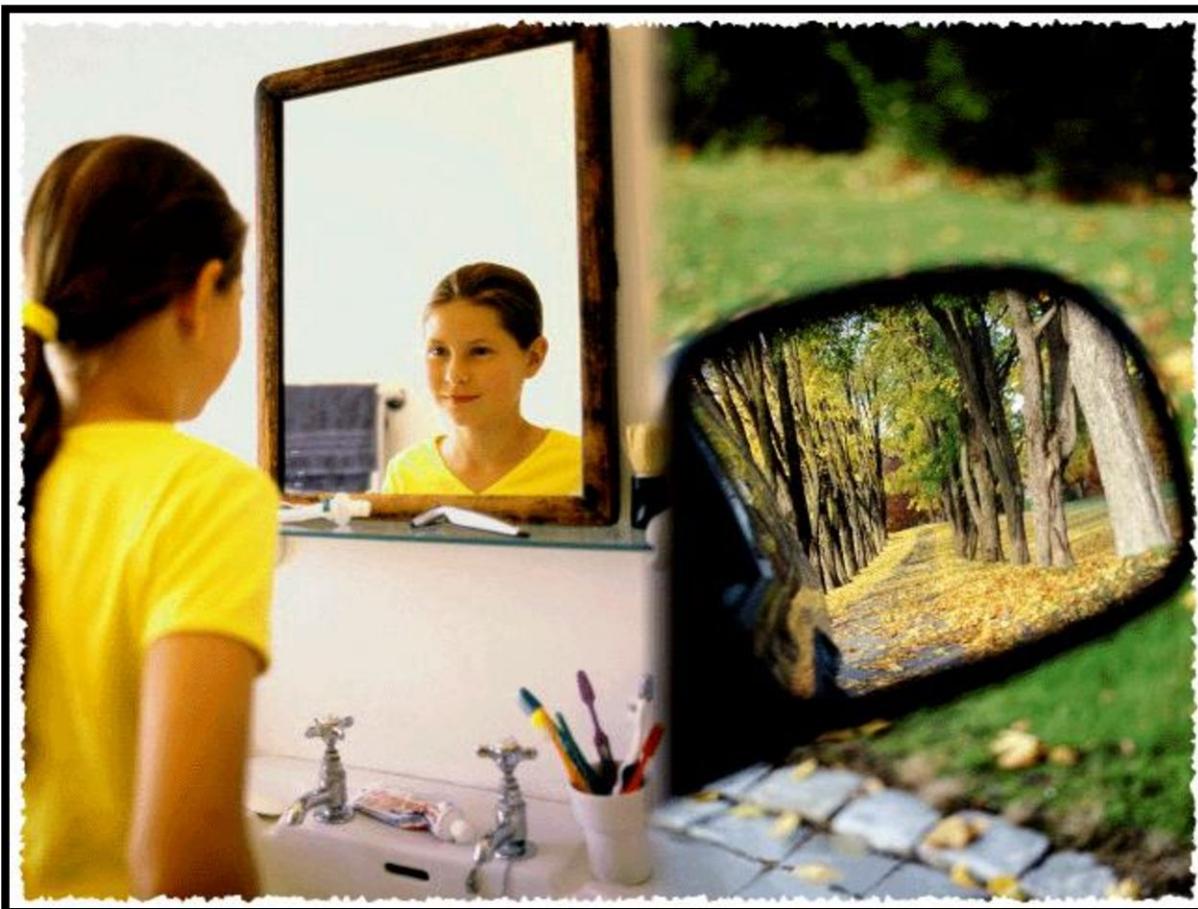
Оптические явления



На поверхности этого озера против солнца видна сверкающая дорожка. Как она образуется? Почему дорожка всегда ориентирована на наблюдателя?

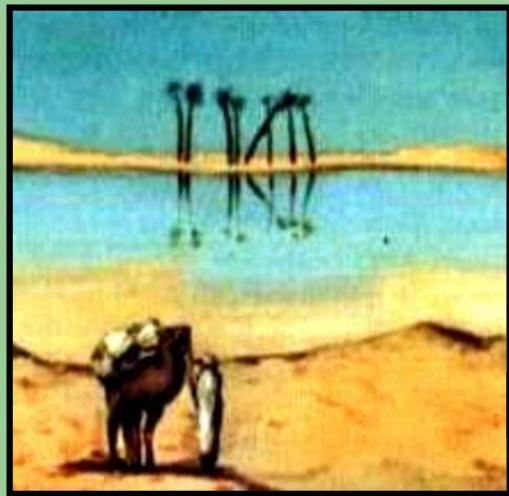


Изображение в зеркале

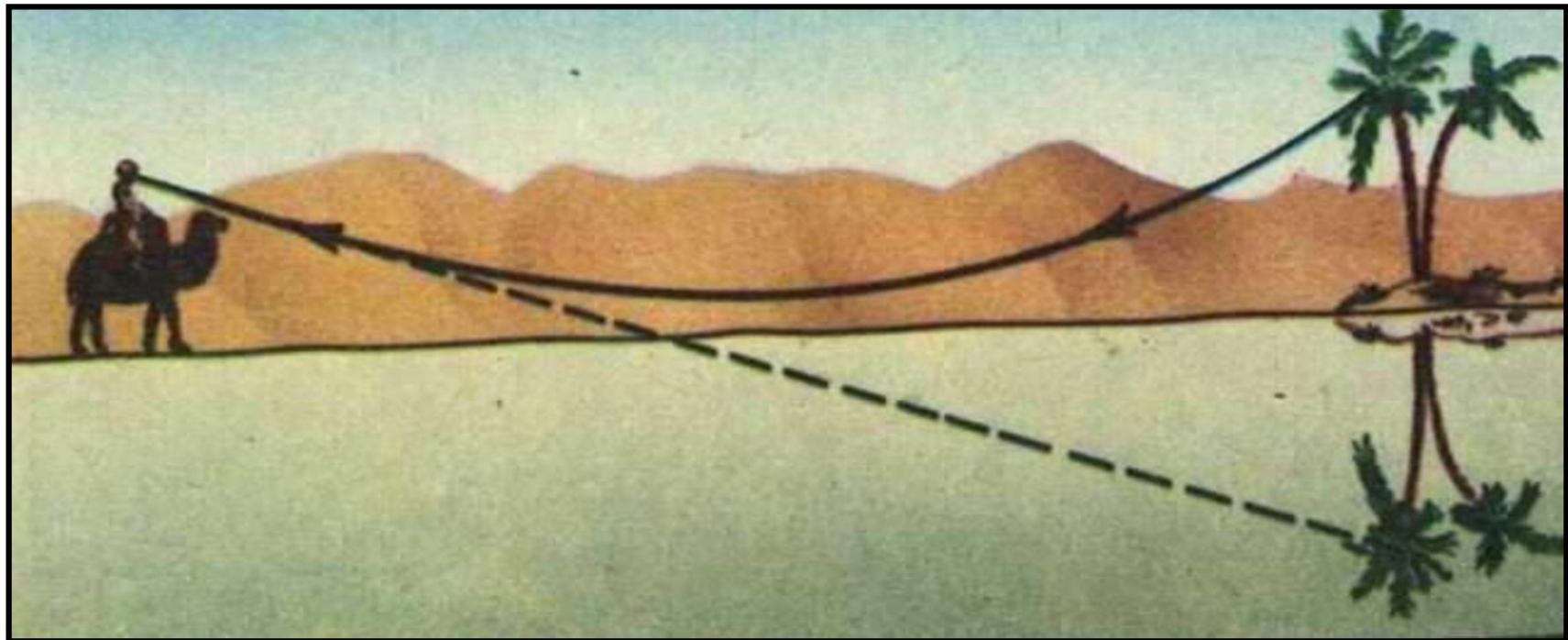


Радуга в атмосфере





Мираж в пустыне



Миражи

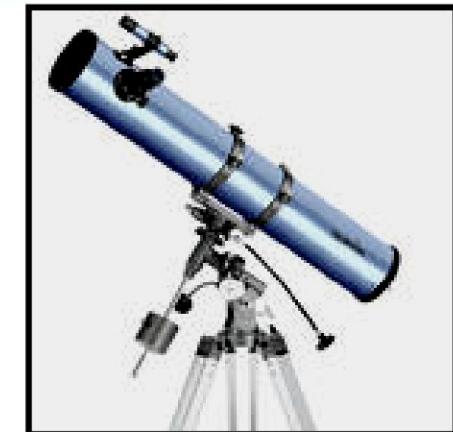
Громадные призрачные фигуры людей, окружённые многоцветными кольцами, иногда наблюдают альпинисты в горах.

Они производят мистическое впечатление. Суеверным людям эти тени кажутся выходцами из потустороннего мира.

Между тем, это тени самих альпинистов. Они возникают, когда солнце находится позади людей, а впереди – густые облака.

Тогда на облаках, как на экране, появляются огромные фигуры.

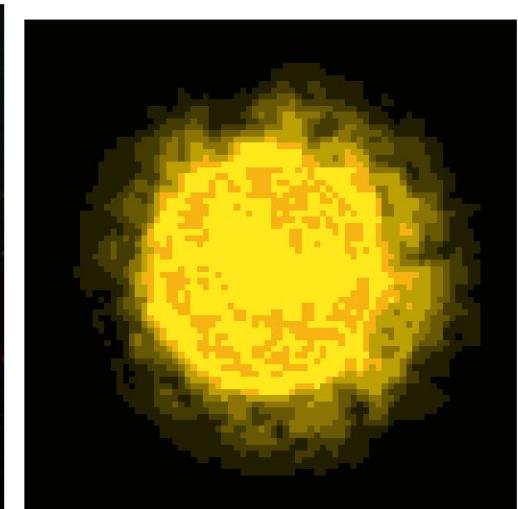
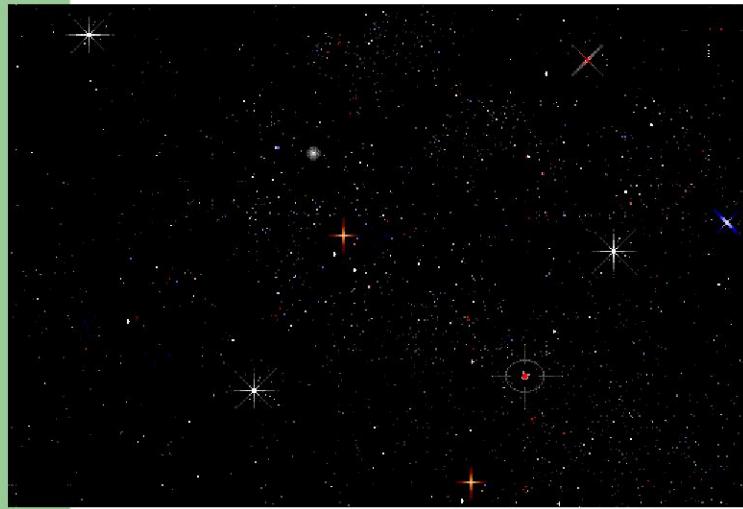
Свет – важнейший фактор жизни на Земле.



Что такое свет?

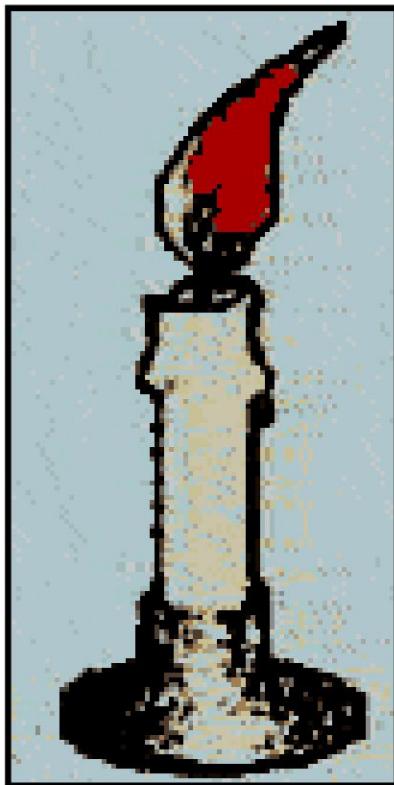
- Свет – это излучение, воспринимаемое глазом.

Источники света – тела, излучающие свет.



Естественные источники света

Искусственные источники света



Тепловые источники

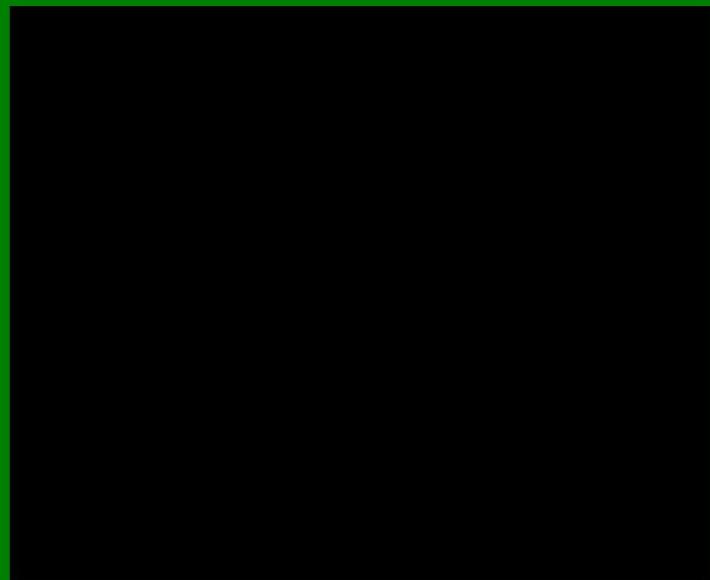
люминисцентные

Точечный источник света

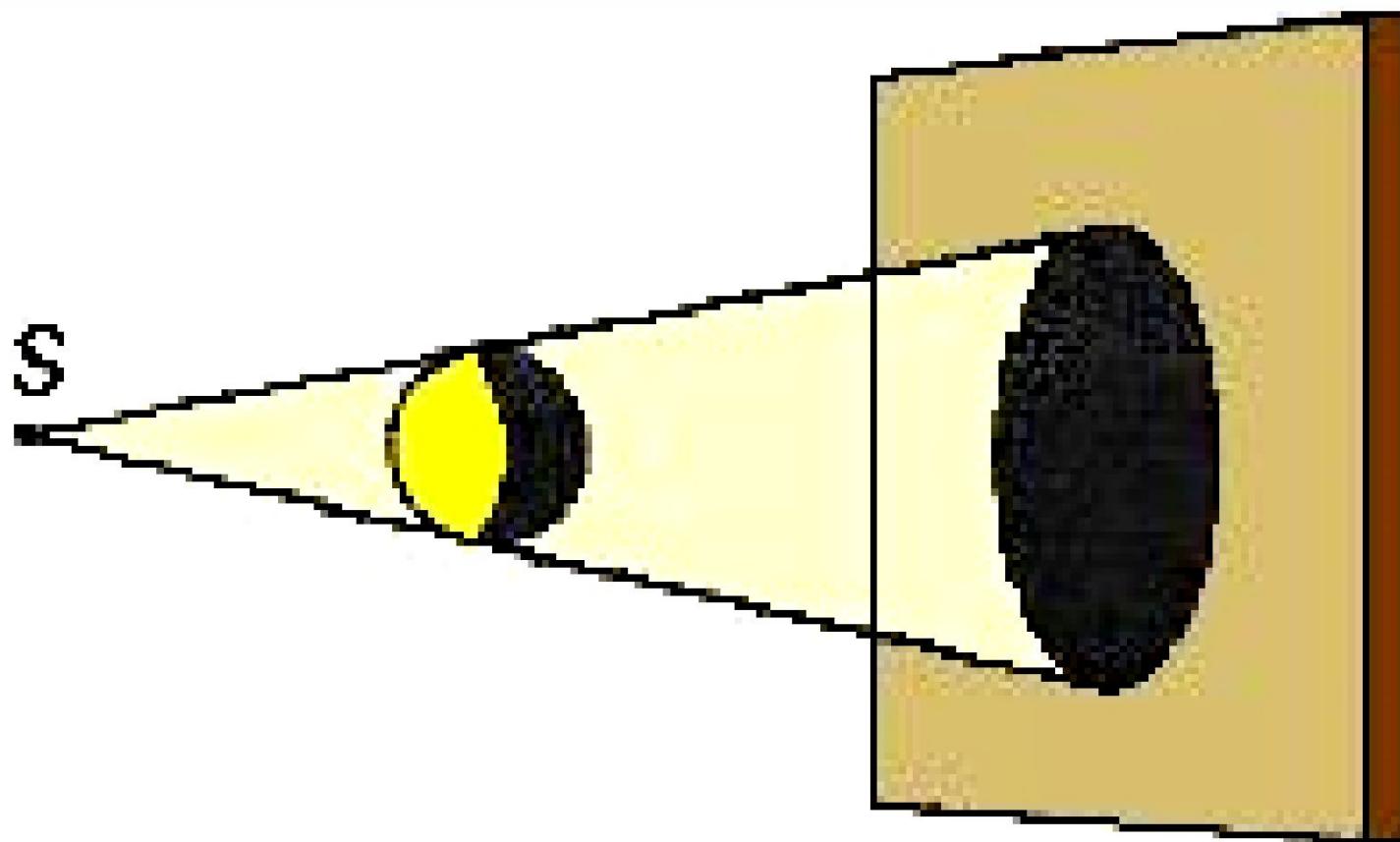
- Размеры светящегося тела намного меньше расстояния, на котором мы оцениванием его действие.



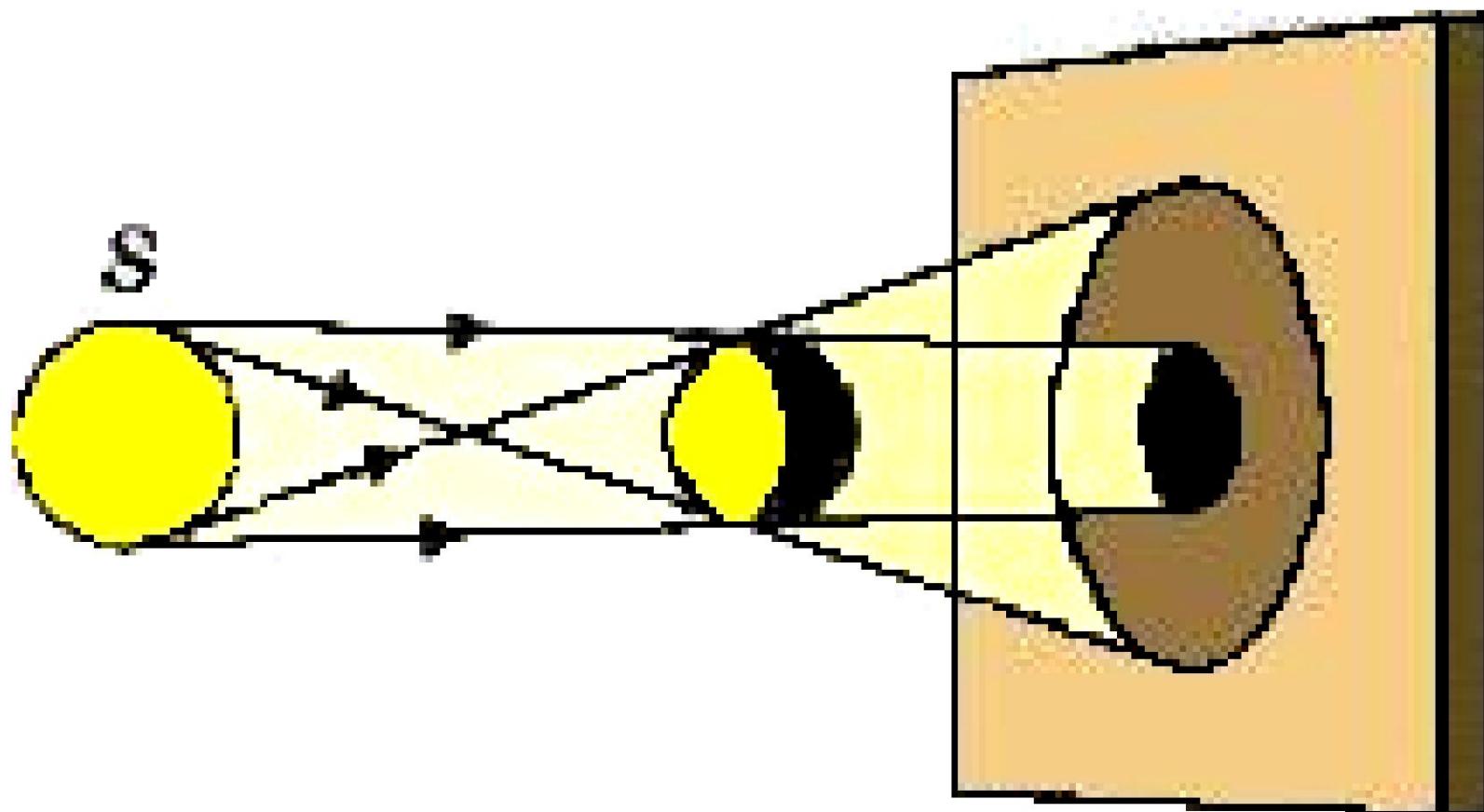
**Луч света – это линия вдоль
которой распространяется энергия
от источника света.**



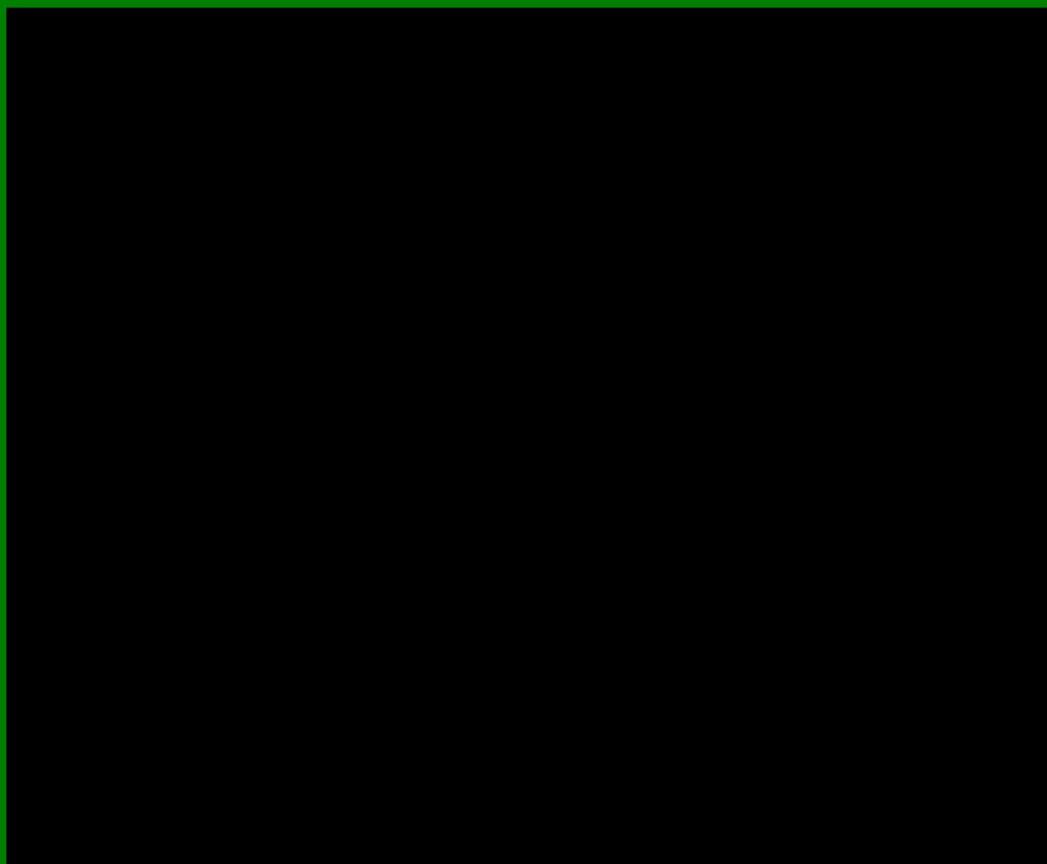
Образование тени



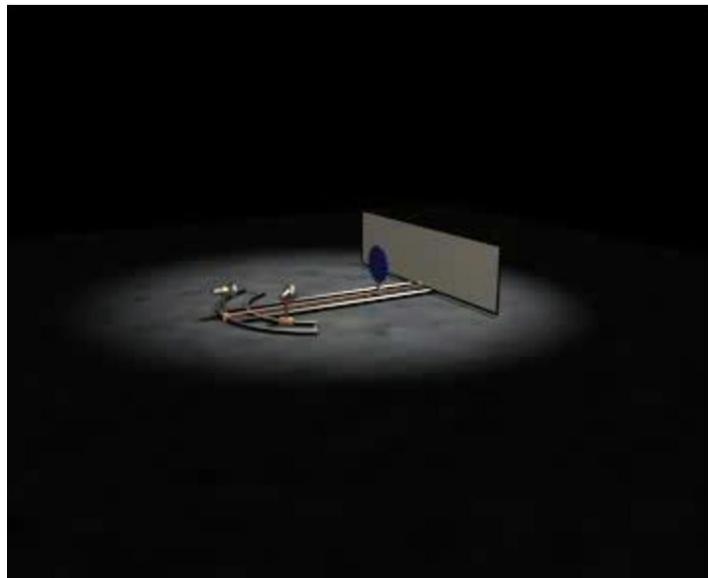
Образование полутени



Образование тени



Образование полути



Затмение Солнца



Затмение Луны

