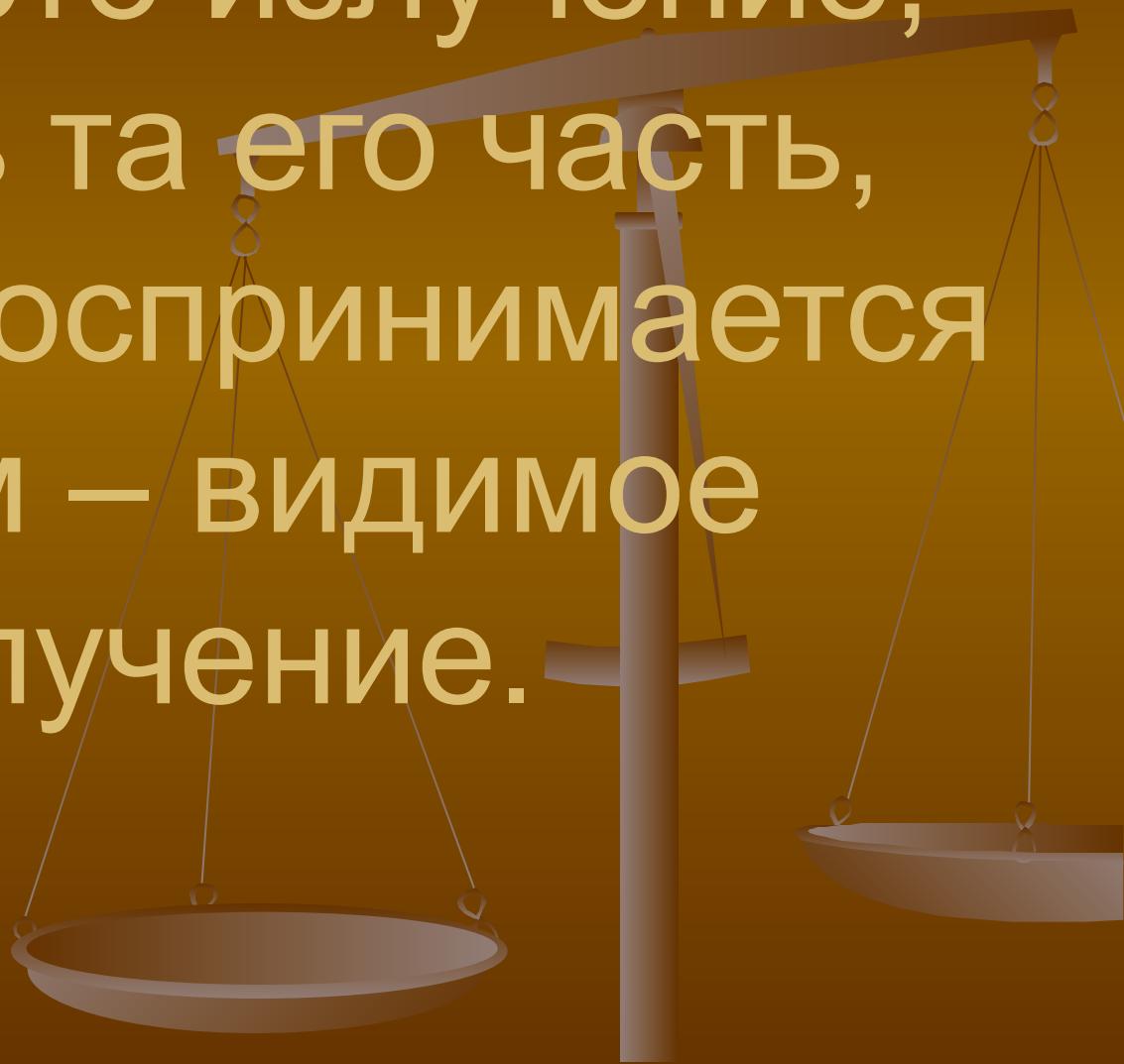


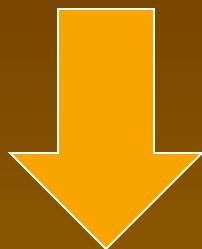
Распространение света



СВЕТ – это излучение,
но лишь та его часть,
которая воспринимается
глазом – видимое
излучение.



Источники света



Естественные



солнце,
звезды ,
атмосферные разряды,
светящиеся животные
и растения.



Искусственные

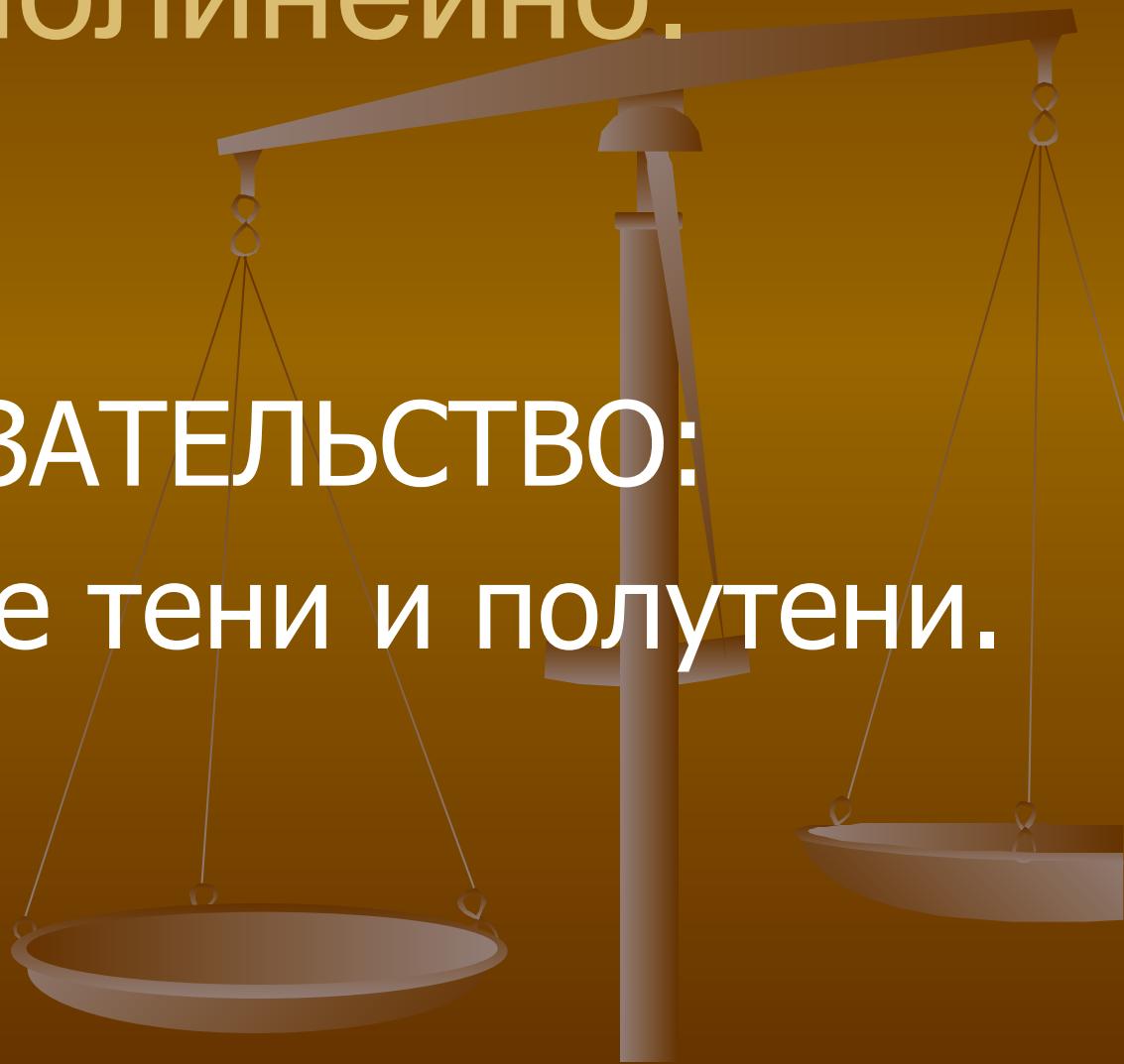
электрические
лампочки,
пламя газовой горелки,
свечи,
люминесцентные лампы



Световой луч –
это линия,
вдоль которой
распростра-
няется энергия
от источника
света.

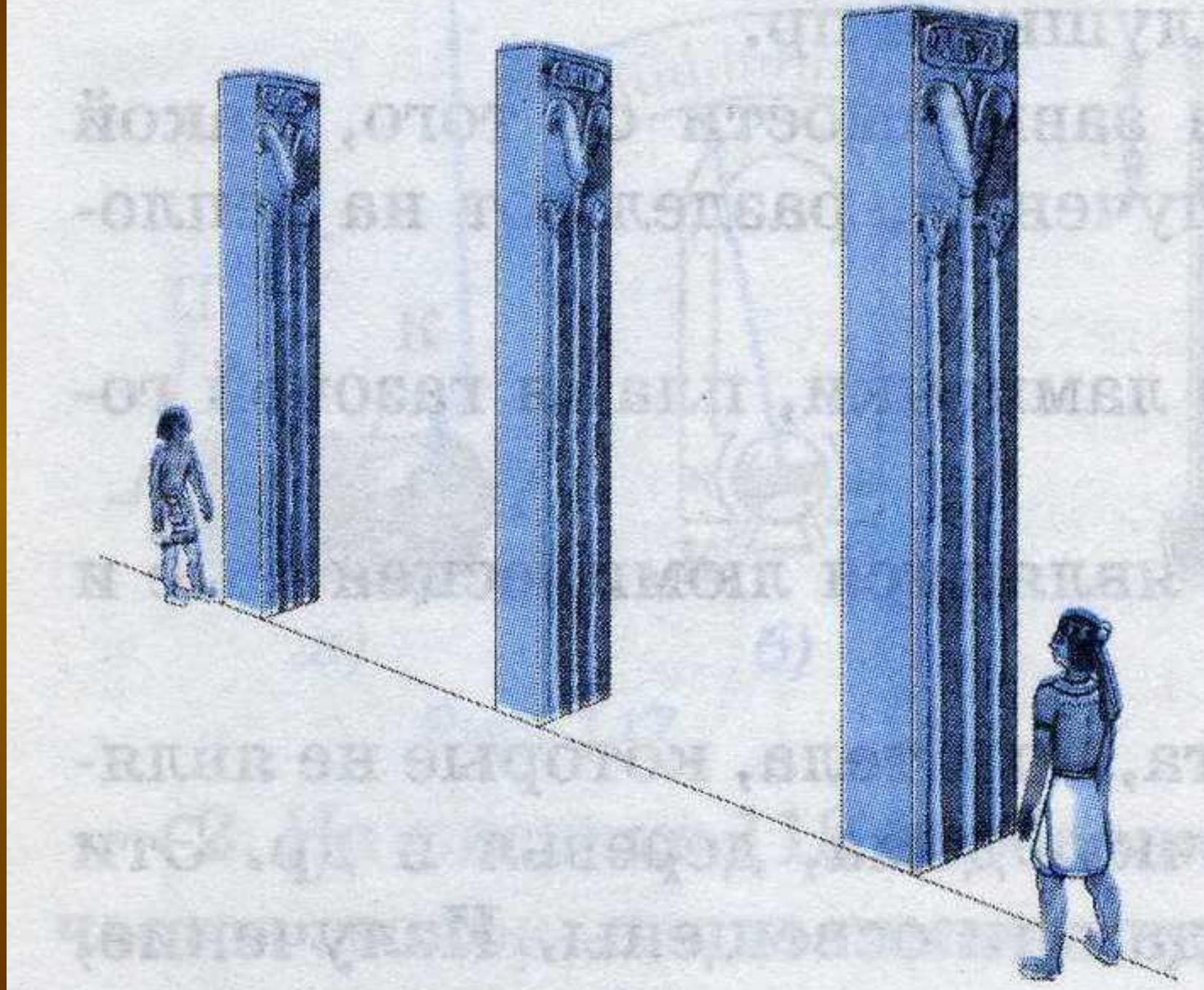
Свет распространяется
прямолинейно.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:
образование тени и полутиени.

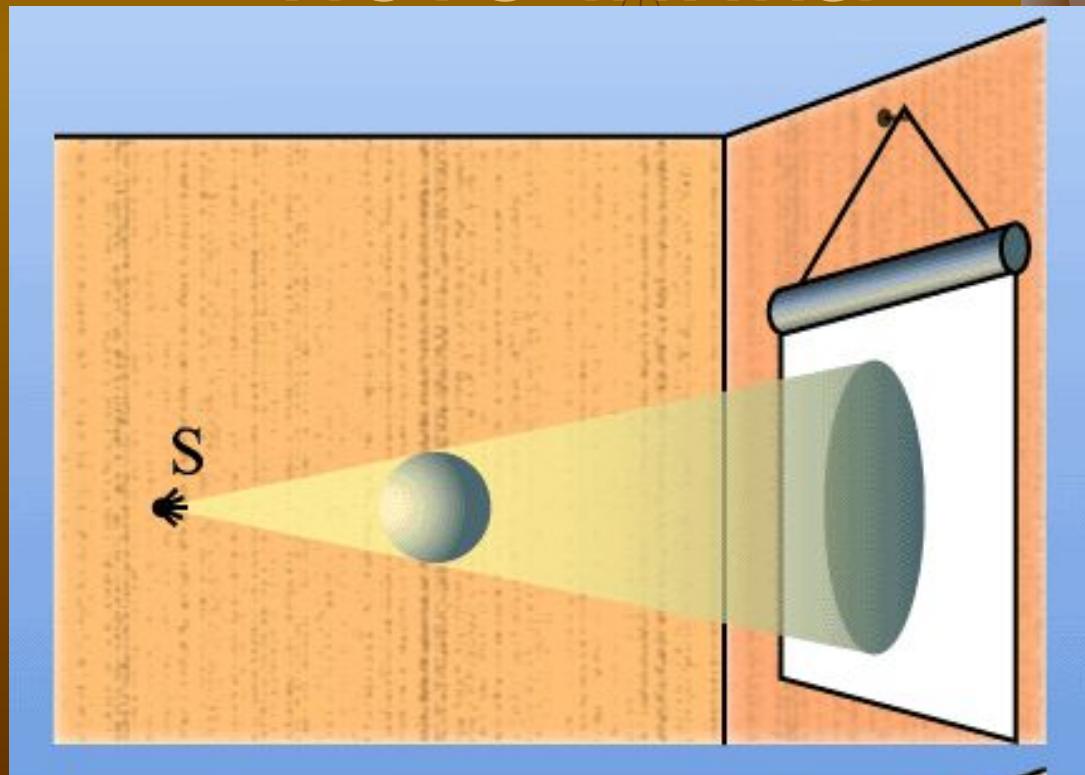


Точечный источник света.

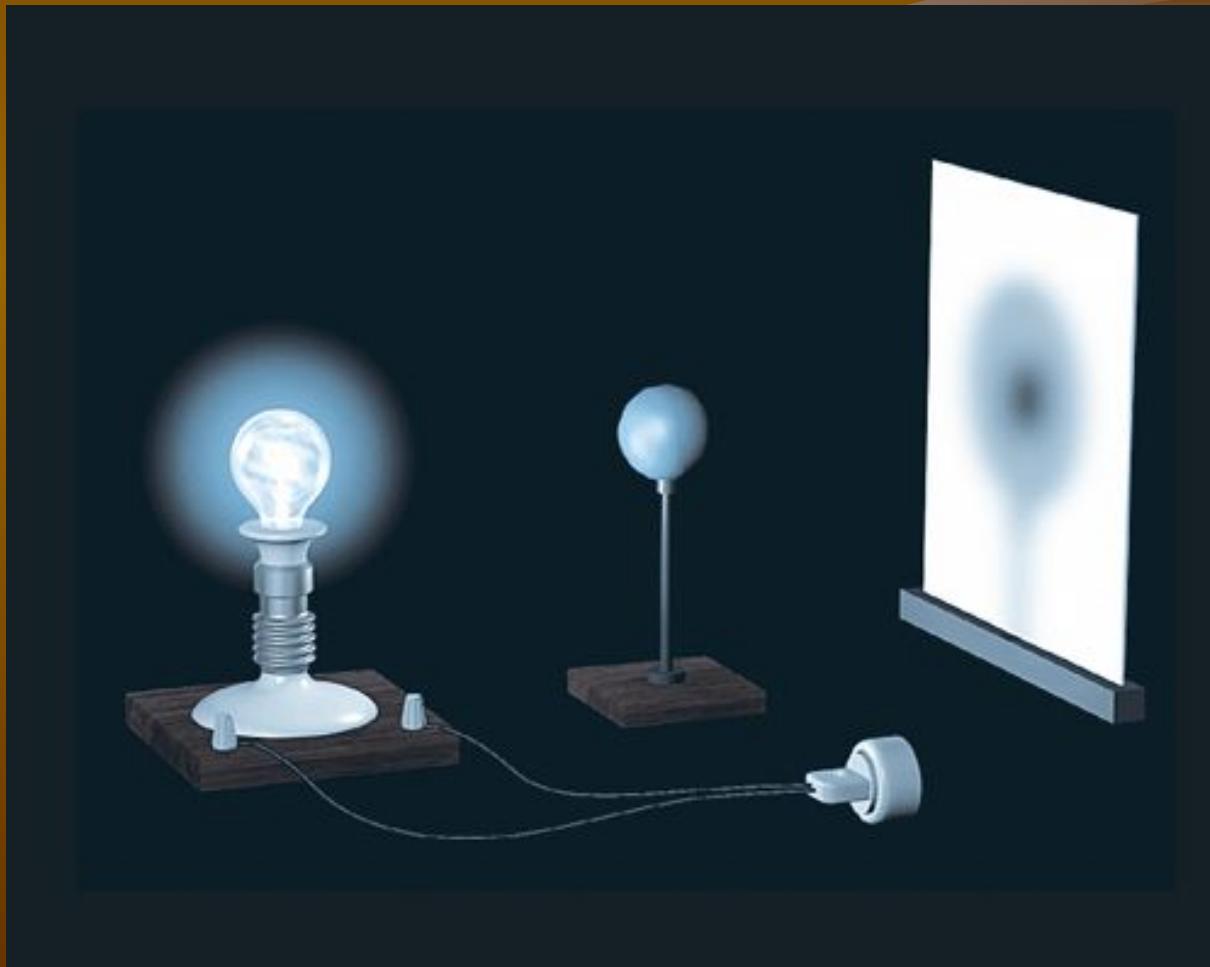
Если размеры светящегося тела намного меньше расстояния, на котором мы оцениваем его действие, то светящееся тело называется точечным источником.



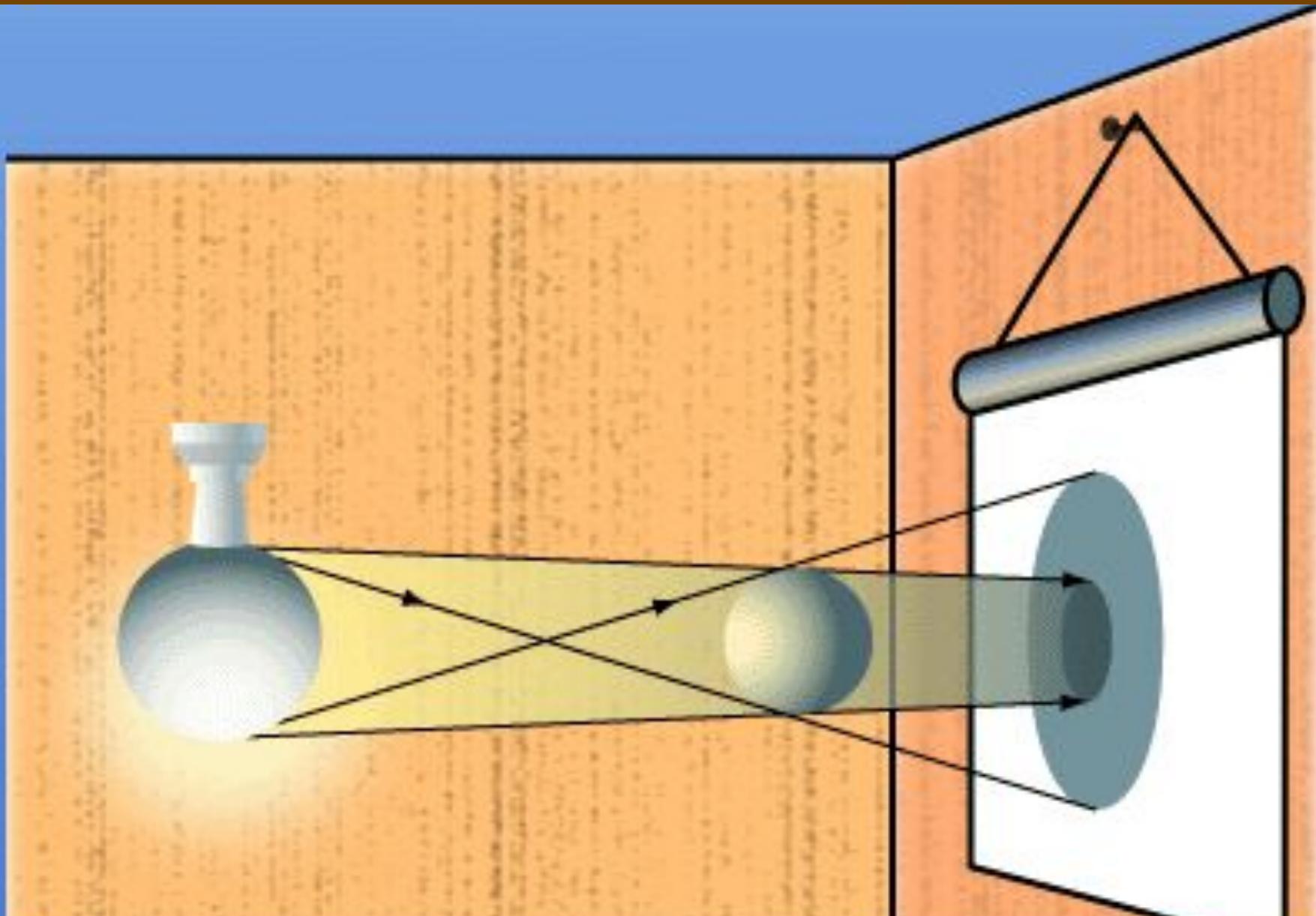
Тень- это та область пространства, в которую не попадает свет от источника.

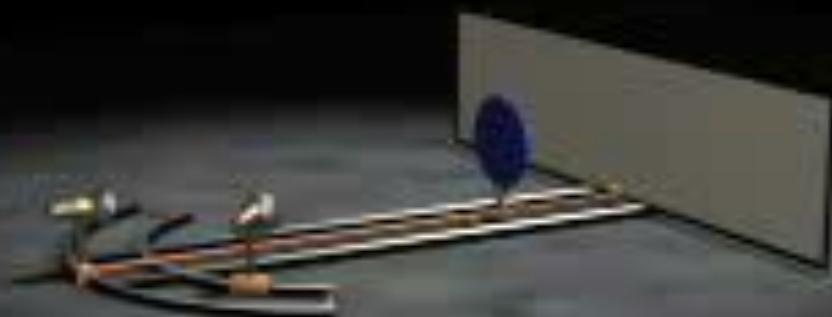


Полутень – это та область,
в которую попадает свет
от части источника света.

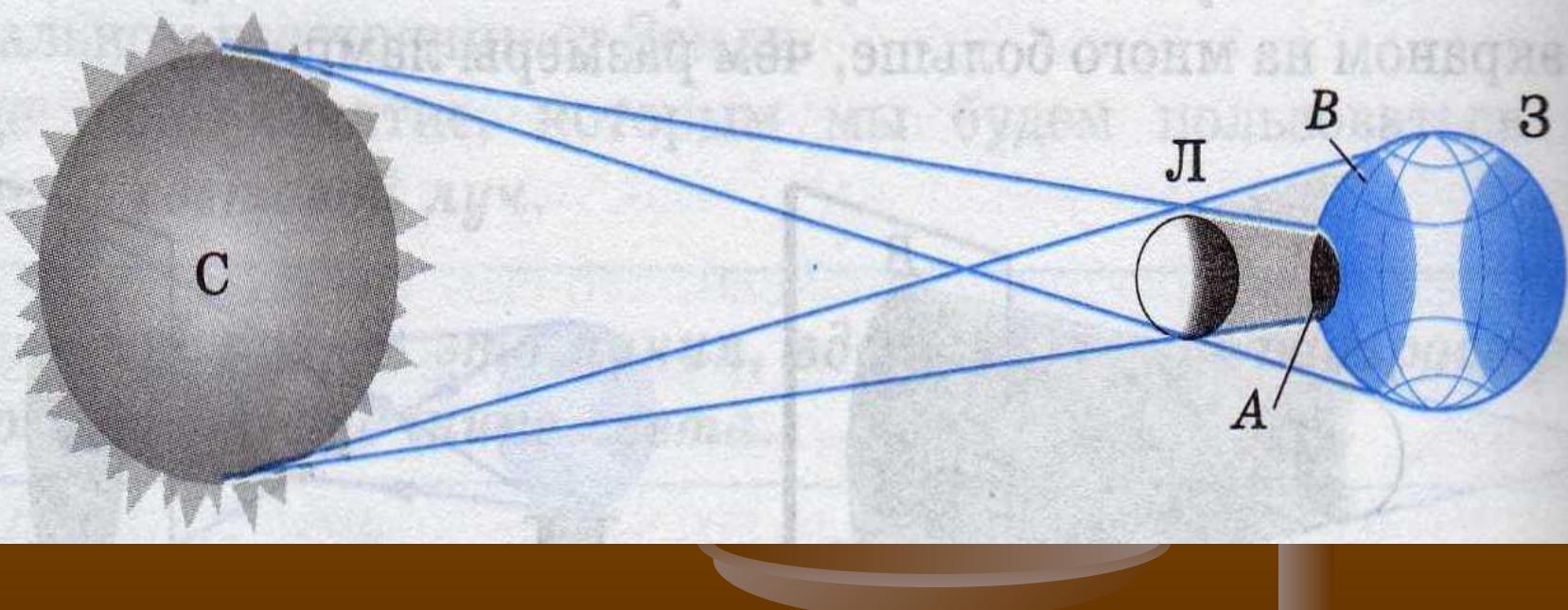


Начертим полутель.

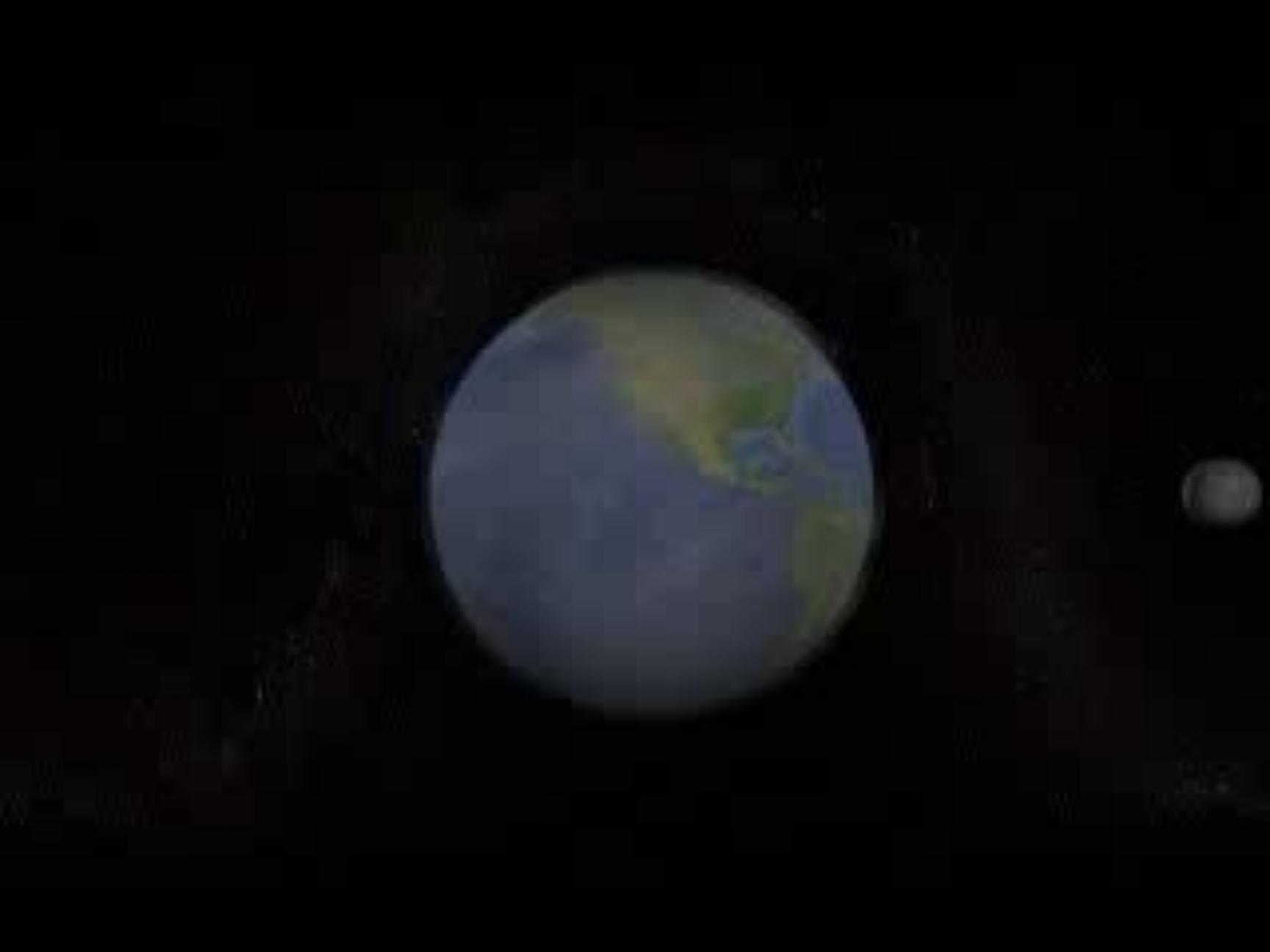




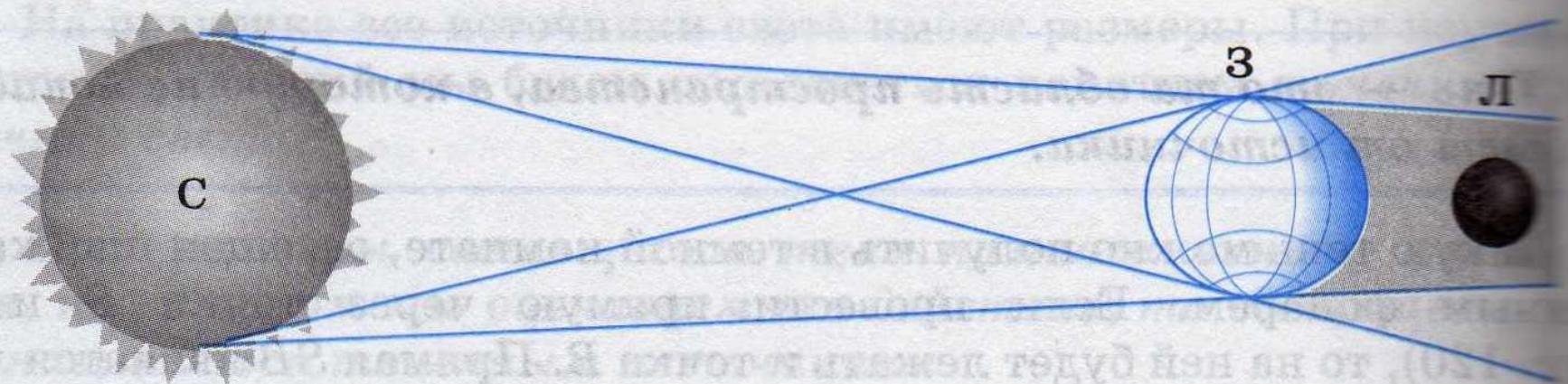
Во время солнечного
затмения тень от Луны
попадает на Землю.



Затмения солнца.



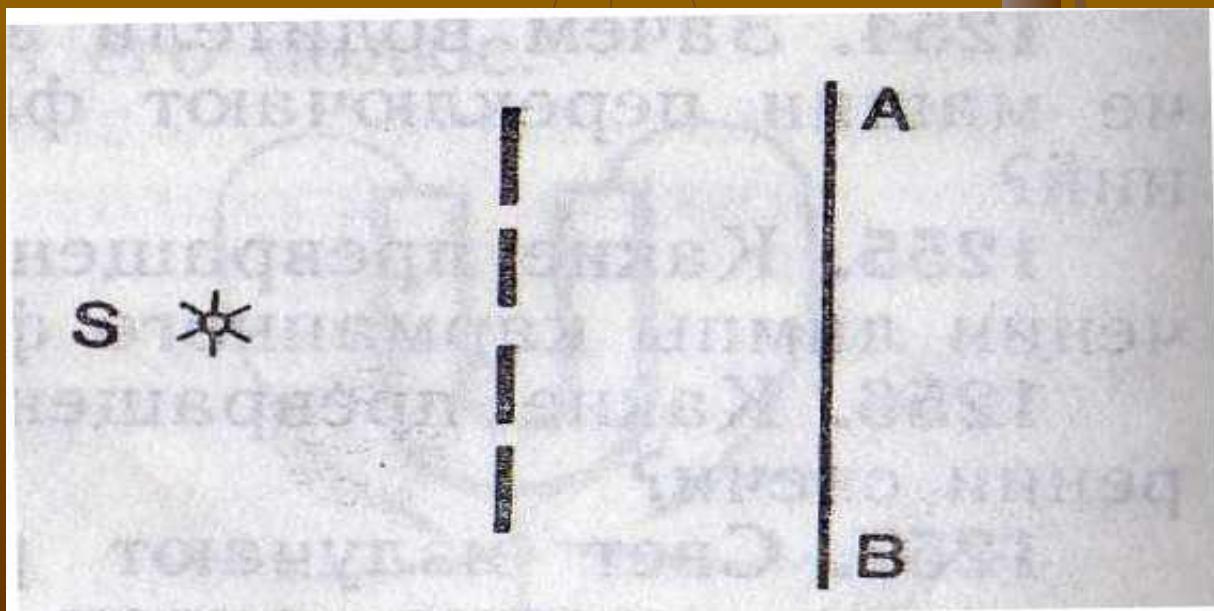
Во время лунного затмения
Луна попадает в тень,
отбрасываемую Землей.



Затмения Луны.



На рисунке показано положение источника света и четырех реек. Перечертите рисунок и покажите, где на стене образуются узкие светлые полосы.





—

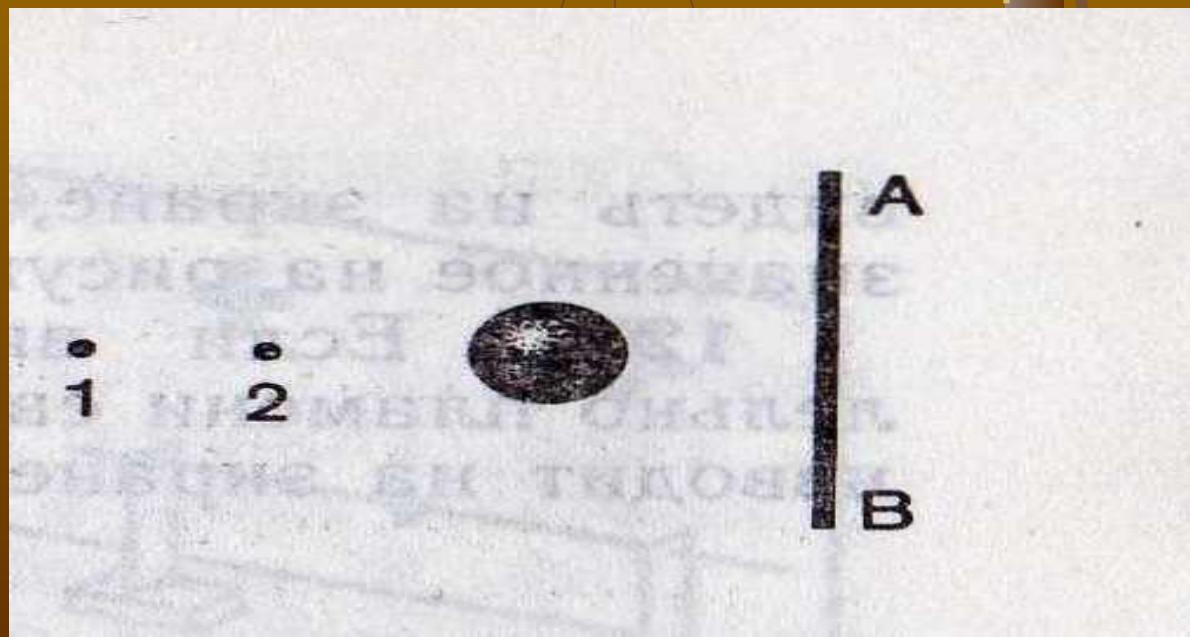
А

Глаз
наблюдателя
находится
перед щелью в
точке А.
Начертите
какую часть
дерева видит
наблюдатель.

Сделайте чертеж и
изобразите на нем тени и
полутени от мяча,
освещенного двумя
источниками света S_1, S_2



Перечертите рисунок и изобразите на нем тени и полутиени, образуемые за непрозрачным предметом, который освещается двумя источниками света S_1 и S_2 .



Заполнить таблицу.

Распределите тела, которые являются естественными или искусственными источниками света: Солнце, свеча, экран телевизора, звезды, гнилушки, лампы дневного света, молния, газовая горелка, полярные сияния, экран дисплея.

Естественные источники	Искусственные источники