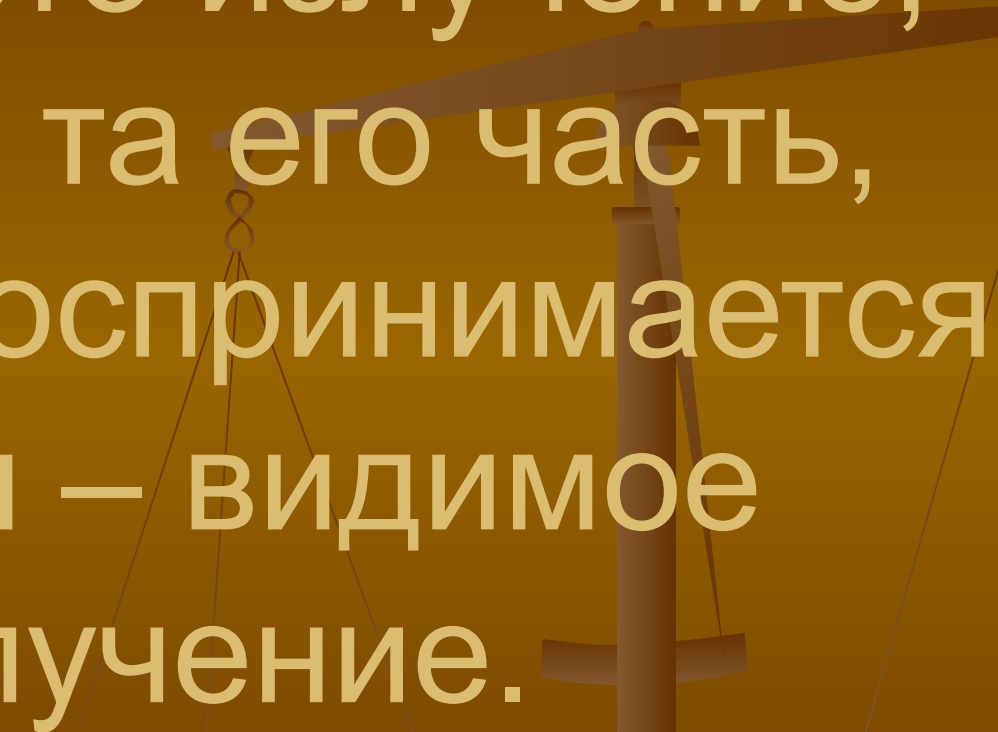


**Распространение**

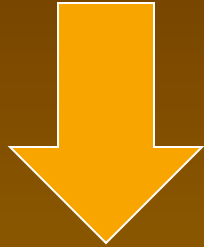
**света**



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

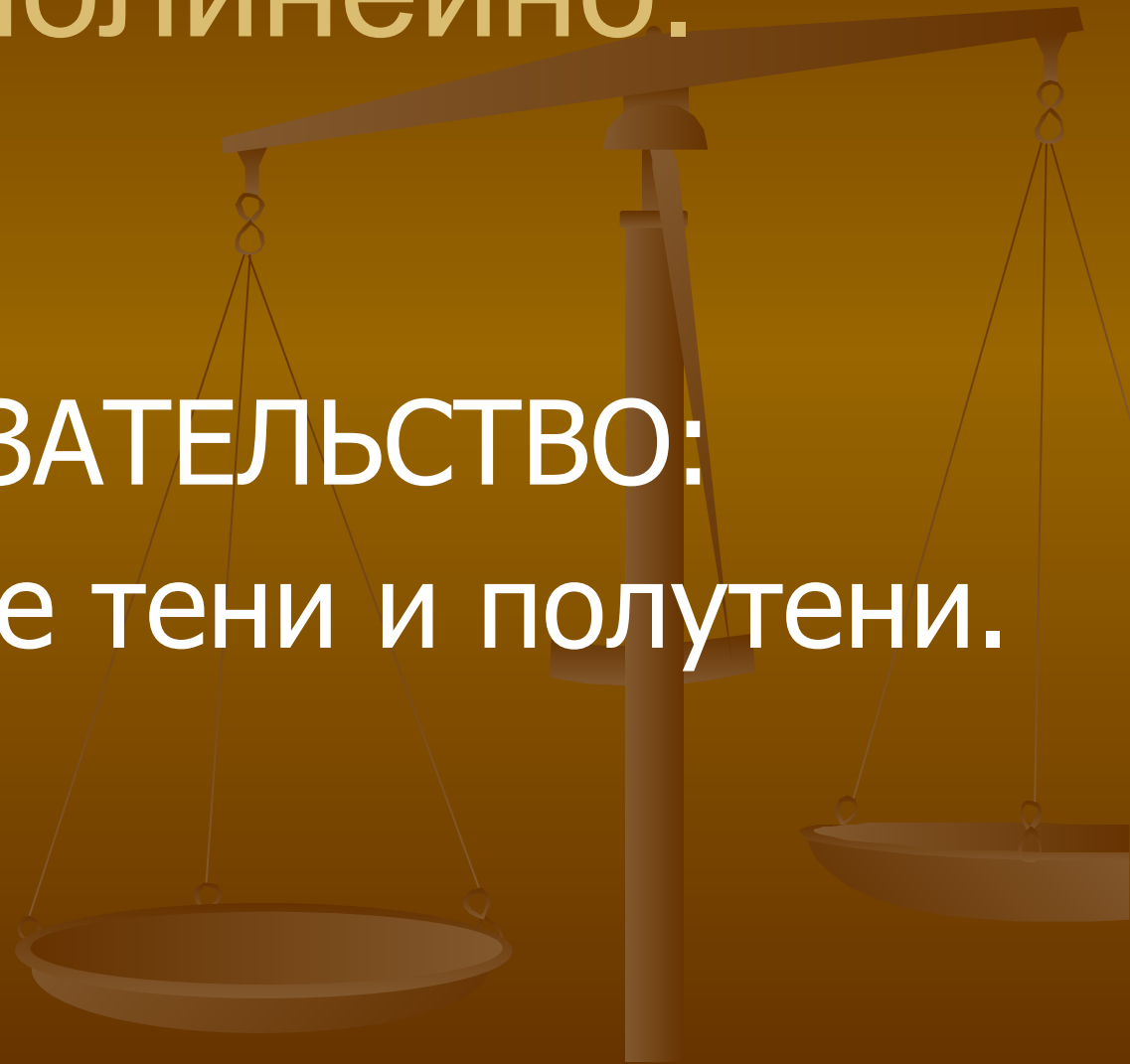




Световой луч –  
это линия,  
вдоль которой  
распростра-  
няется энергия  
от источника  
света.

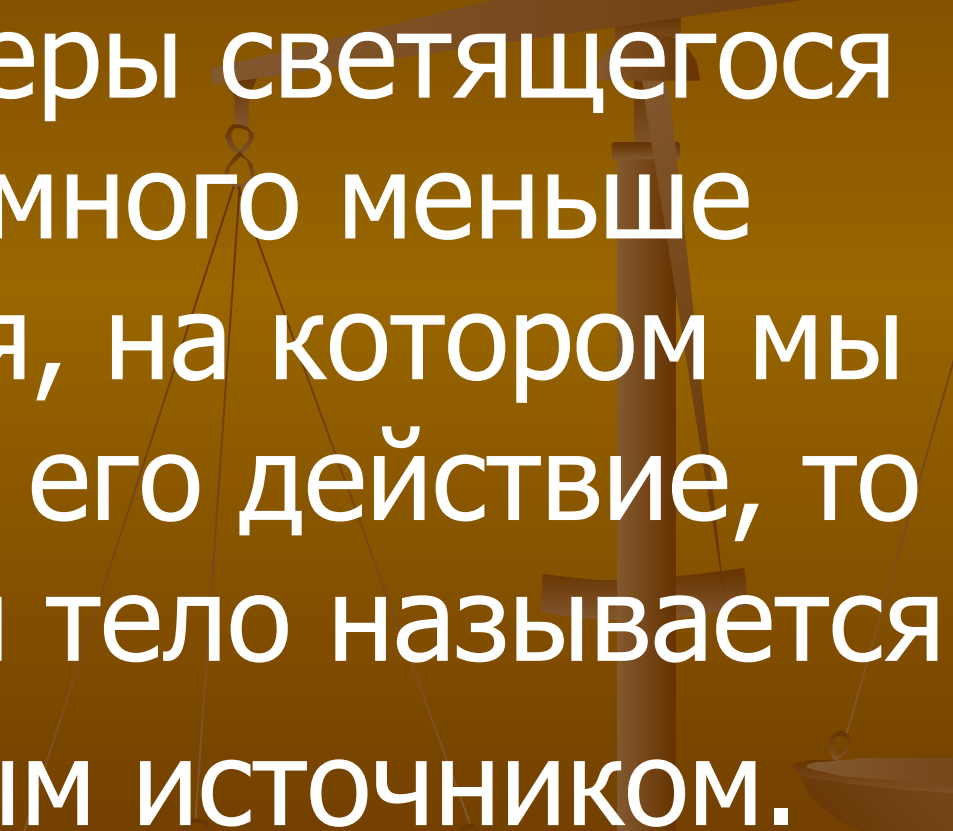
Свет распространяется  
прямолинейно.

**ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:**  
образование тени и полутени.

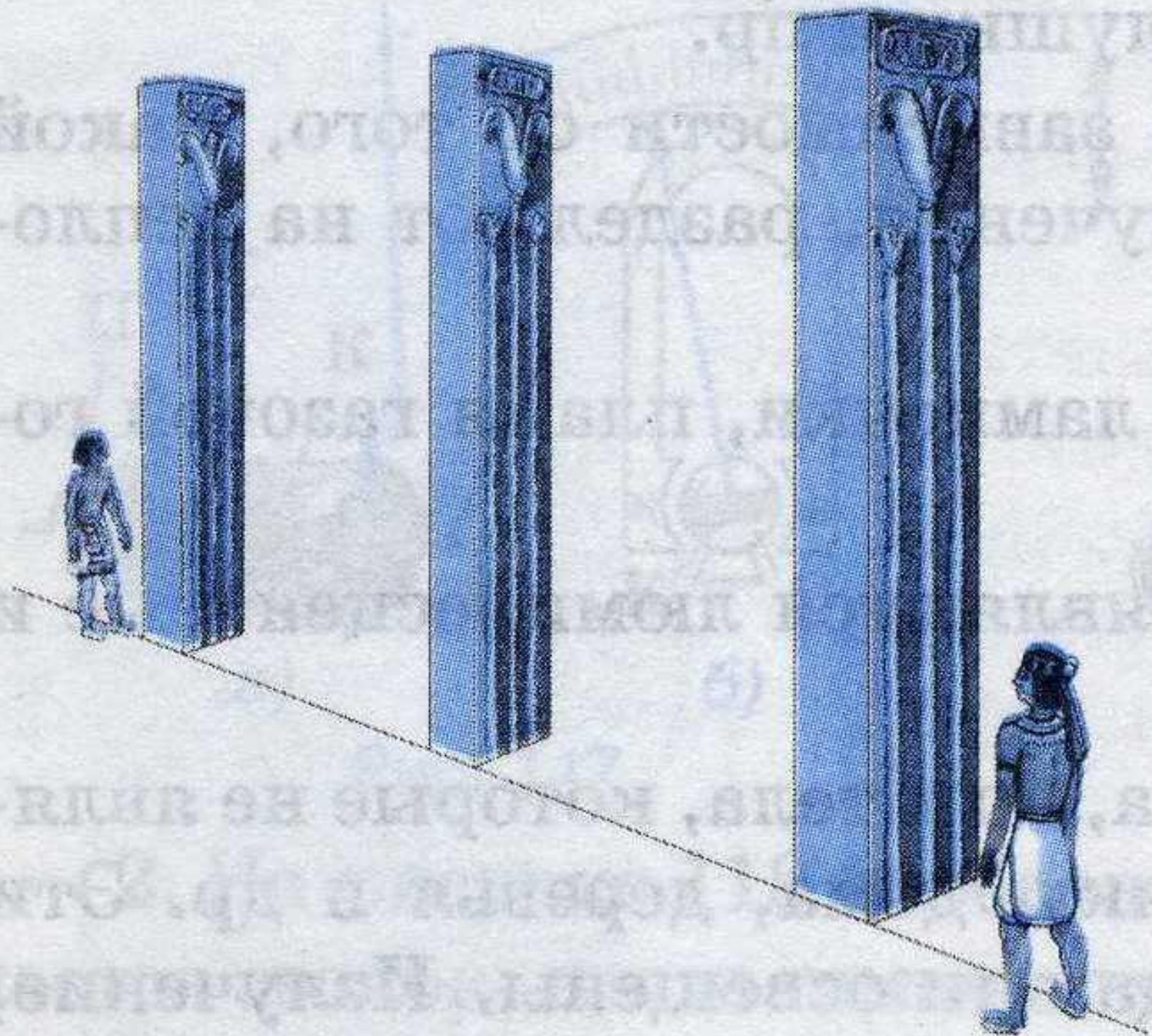


Точечный источник света.

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



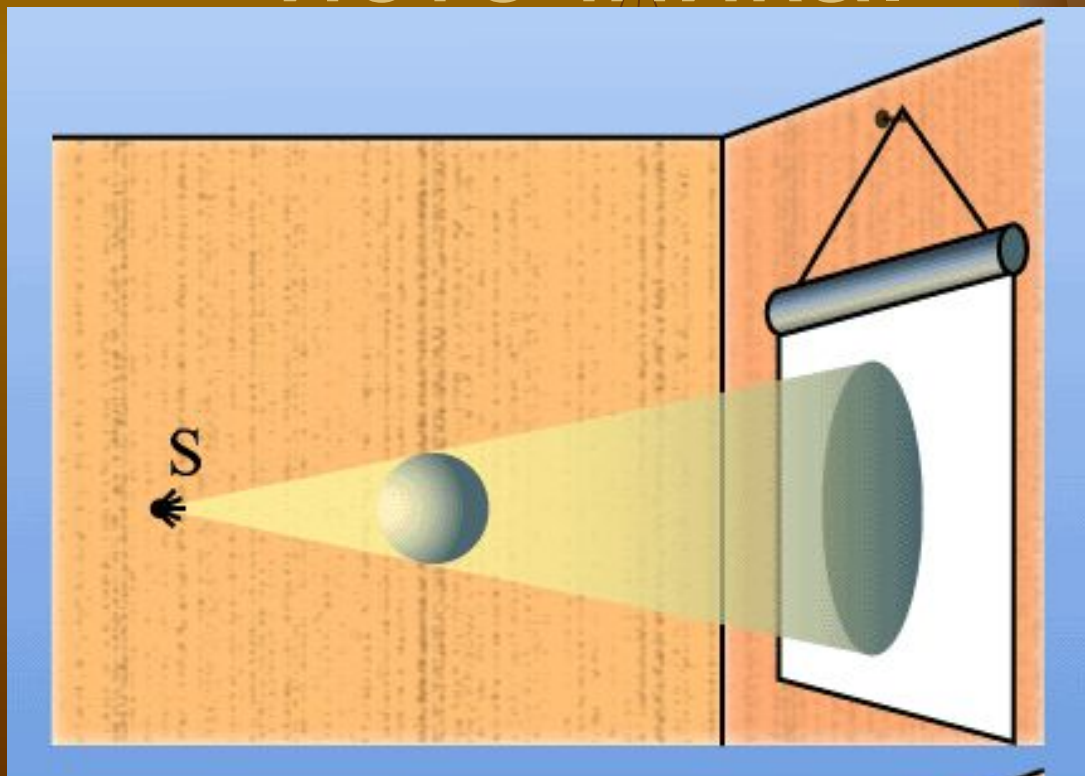




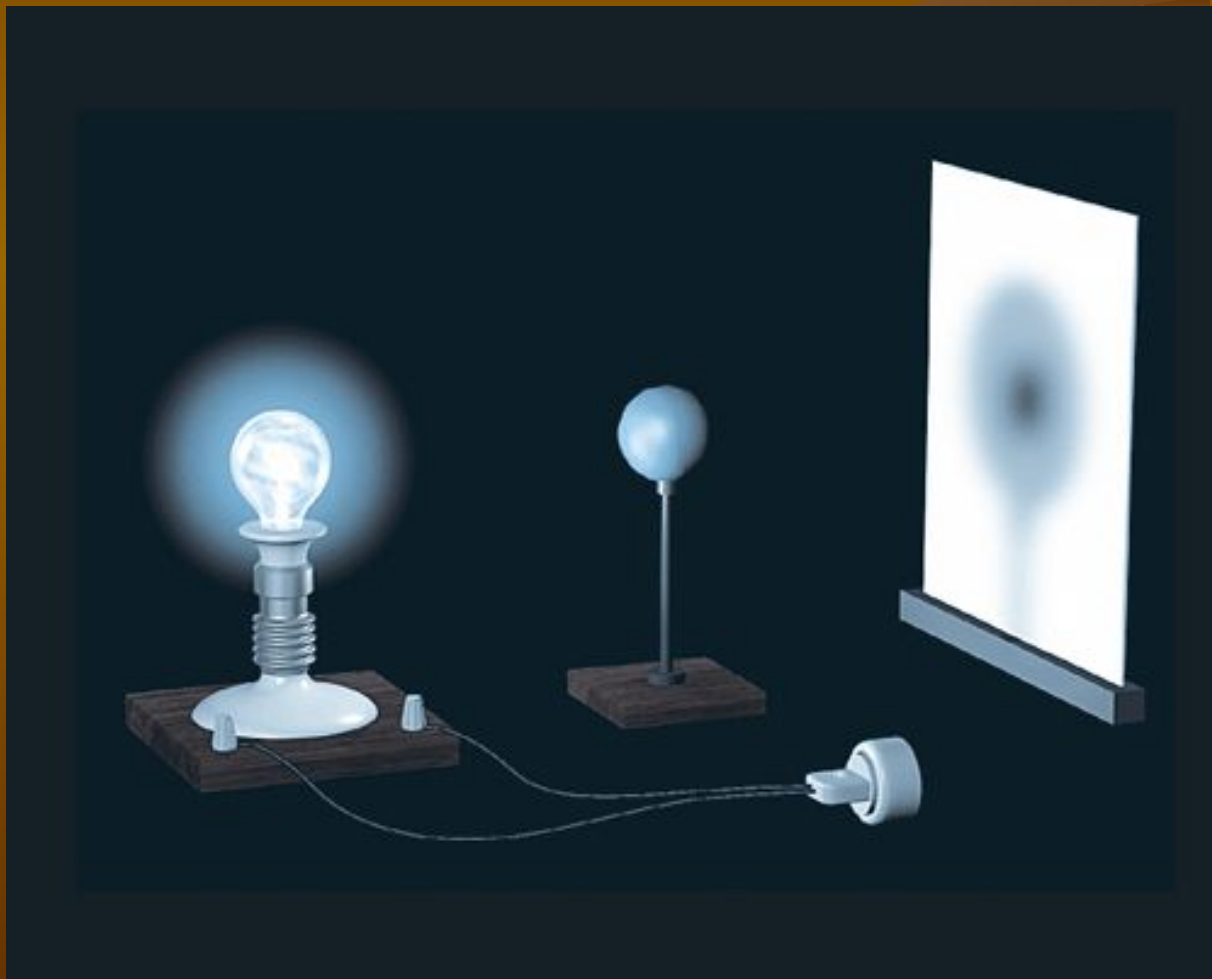




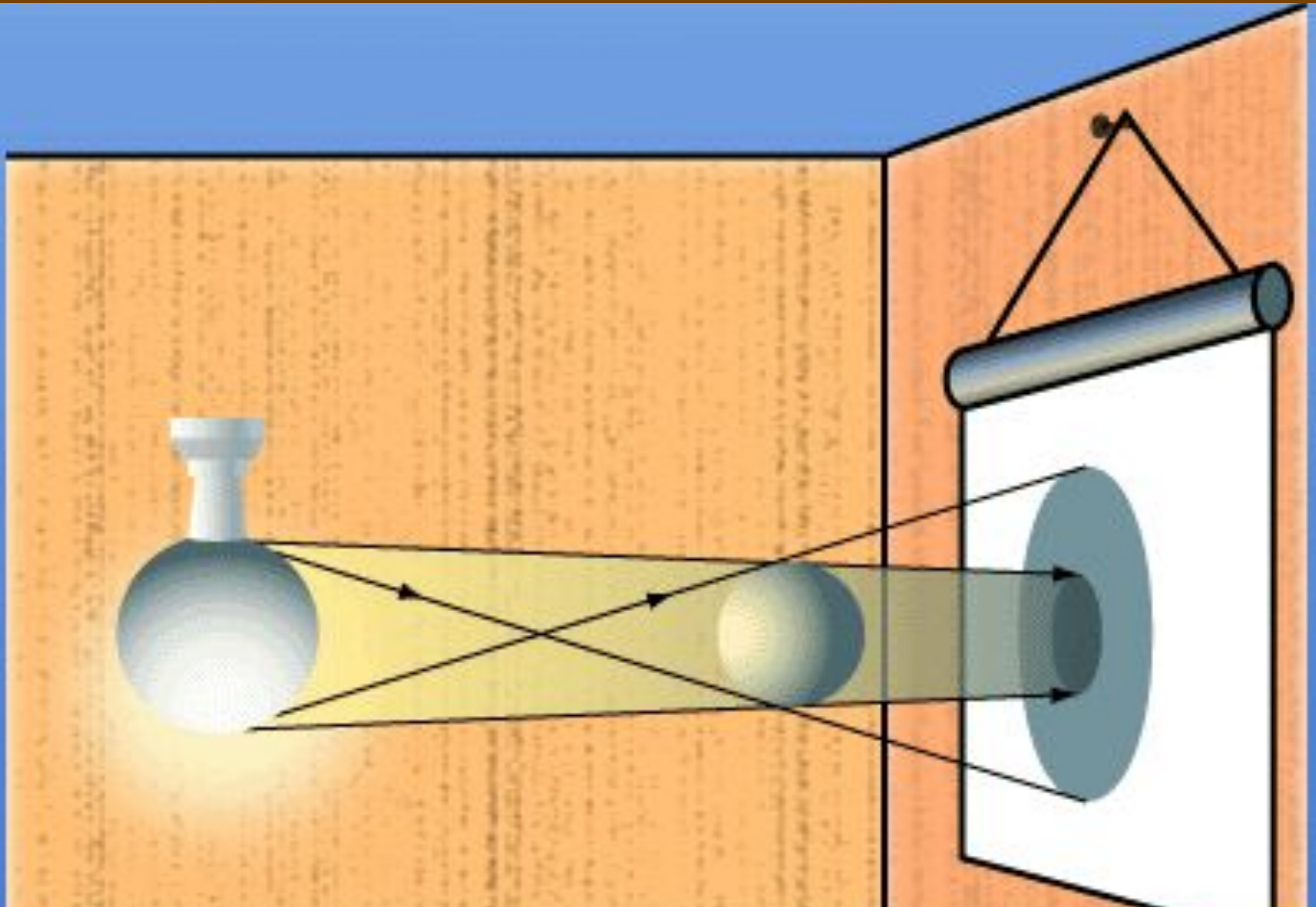
Тень- это та область пространства, в которую не попадает свет от источника.



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

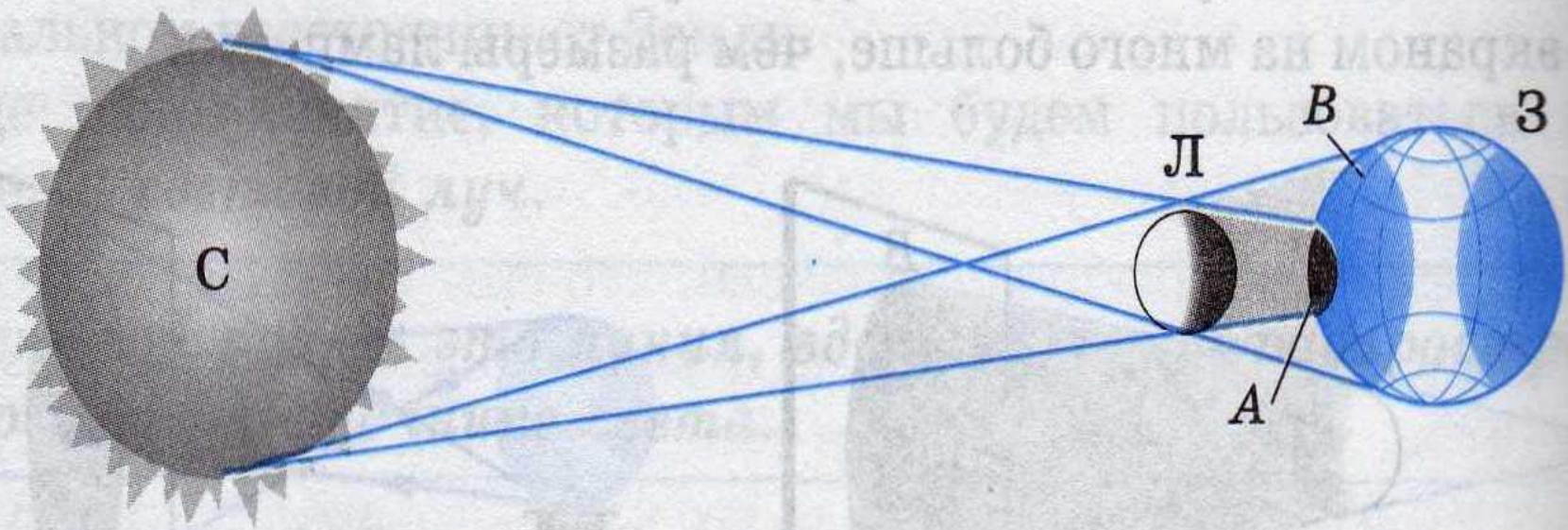


Начертим полутень.





Во время солнечного затмения тень от Луны попадает на Землю.

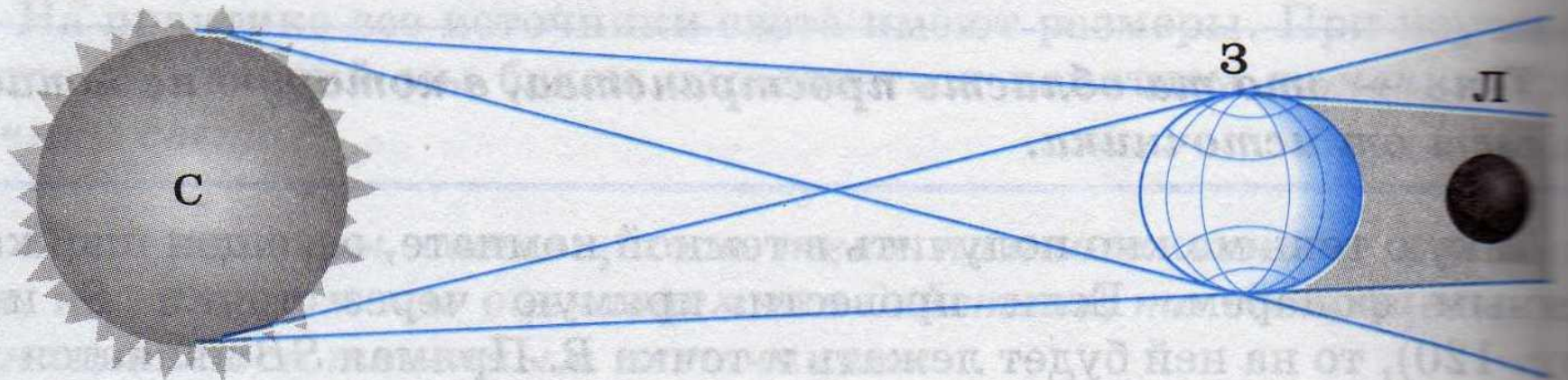


# Затмения солнца.





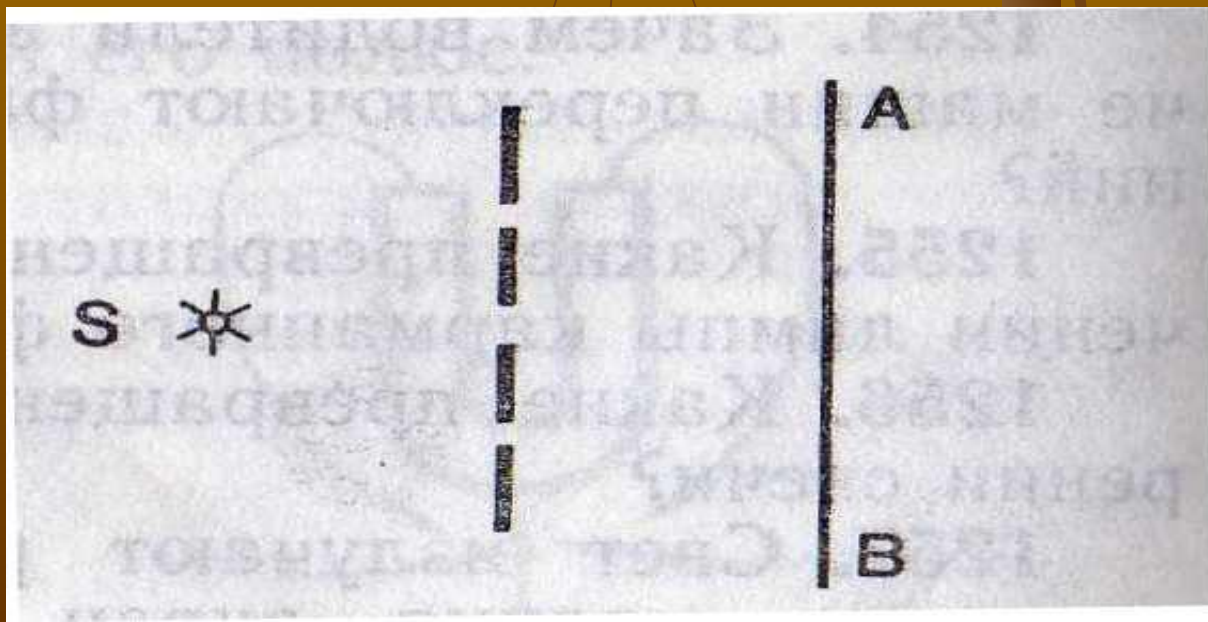
Во время лунного затмения  
Луна попадает в тень,  
отбрасываемую Землей.



# Затмения Луны.



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





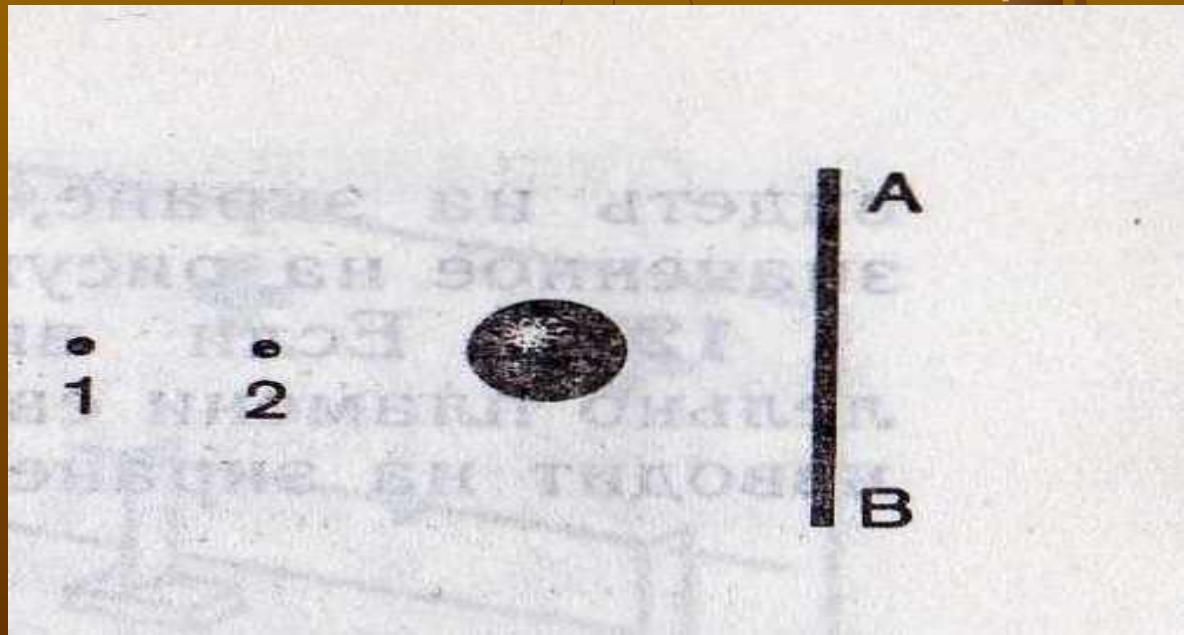
Глаз наблюдателя находится перед щелью в точке А. Начертите какую часть дерева видит наблюдатель.

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 полутени, 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