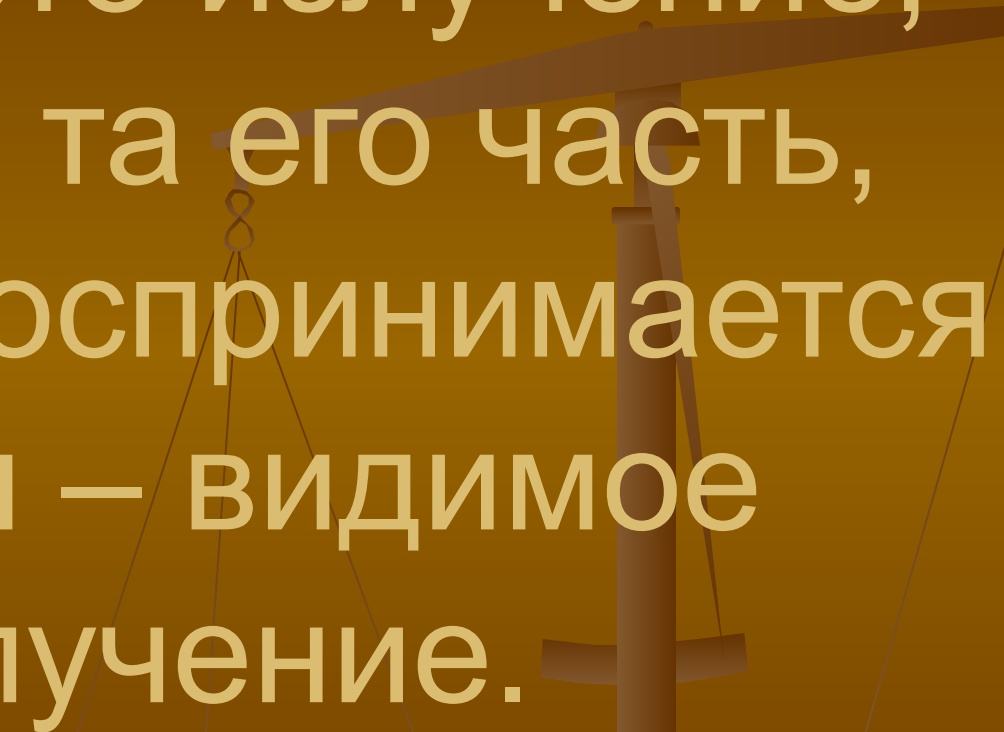


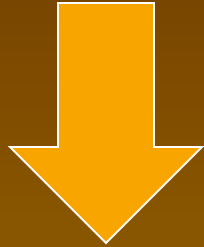
Распространение света



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



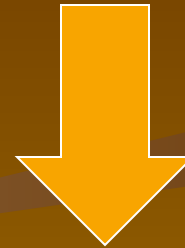
Источники света



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.

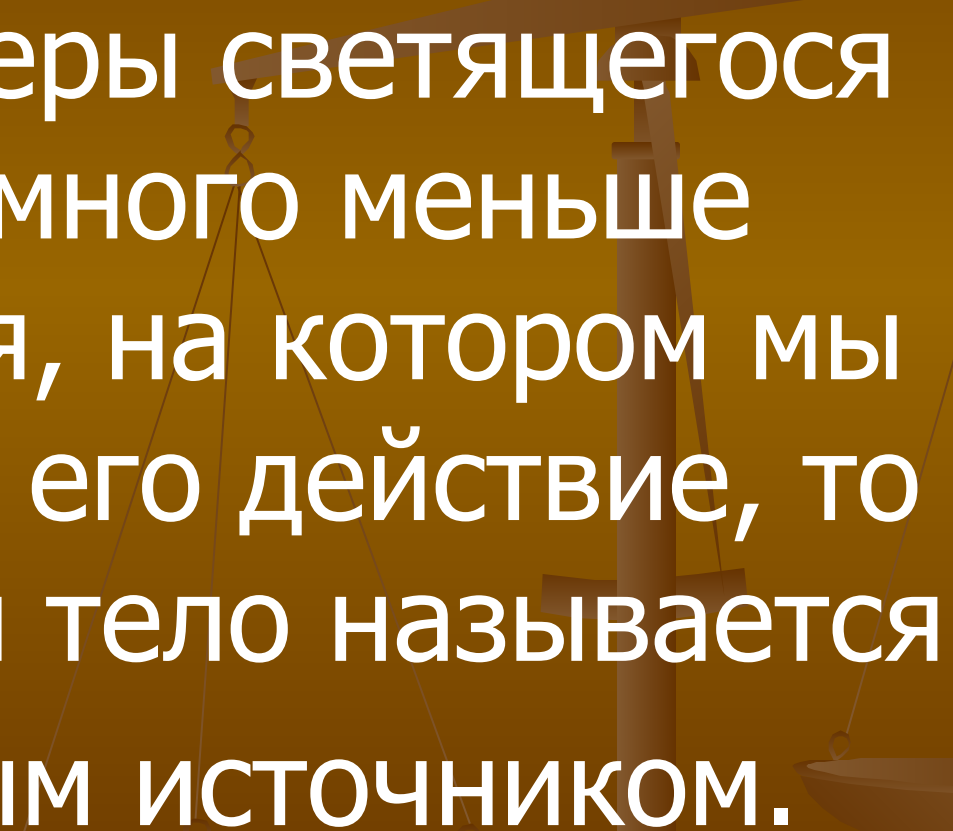
Свет распространяется
прямолинейно.

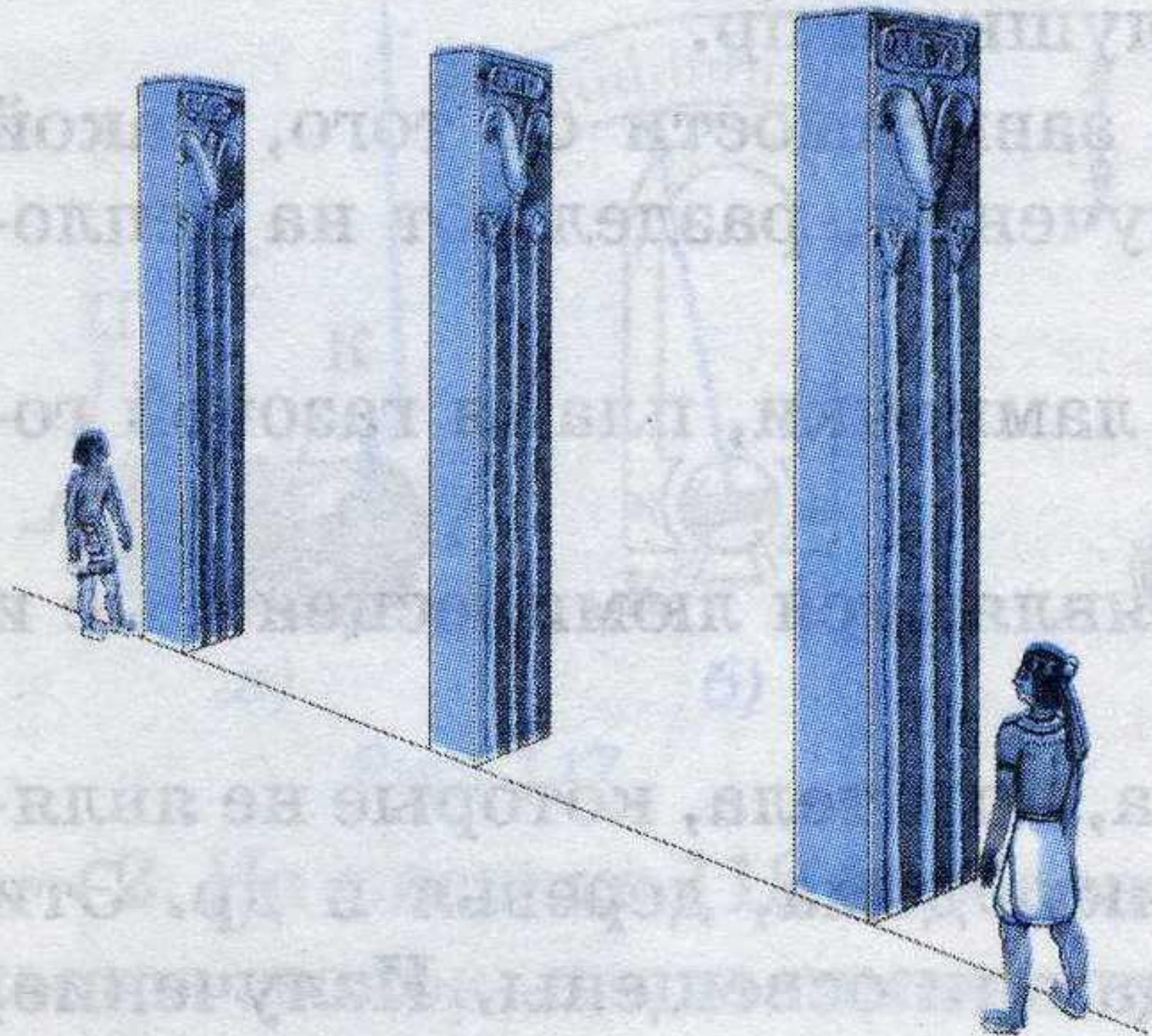
ДОКАЗАТЕЛЬСТВО:
образование тени и полутени.



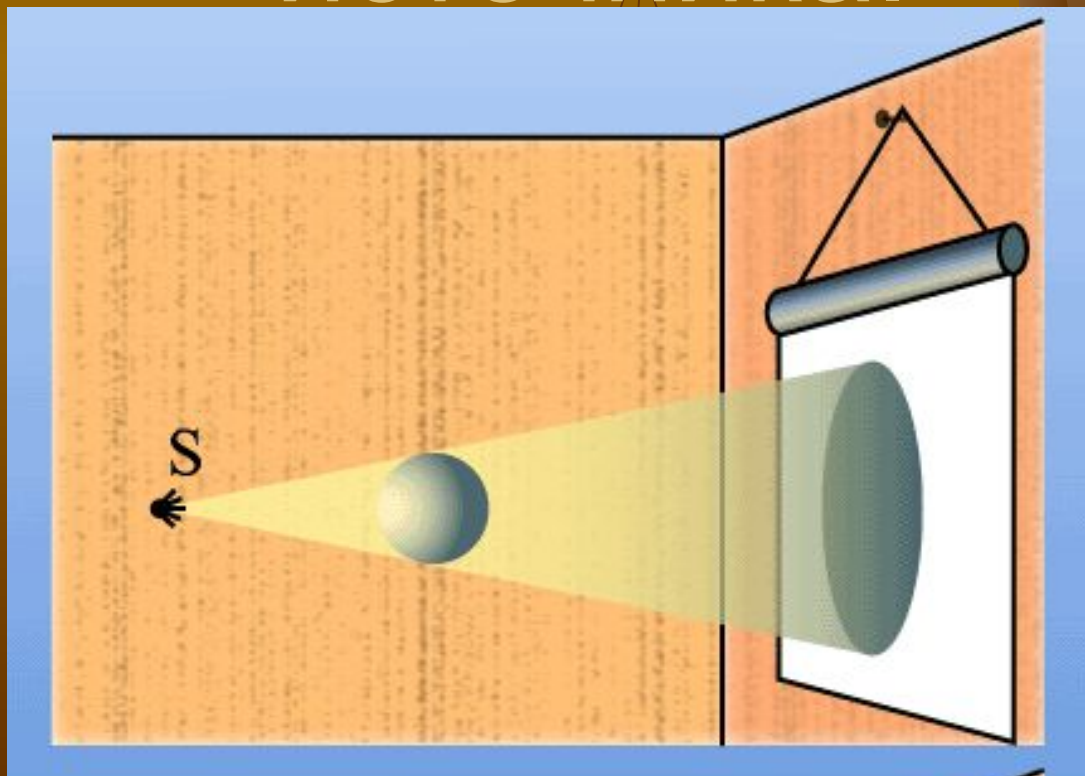
Точечный источник света.

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

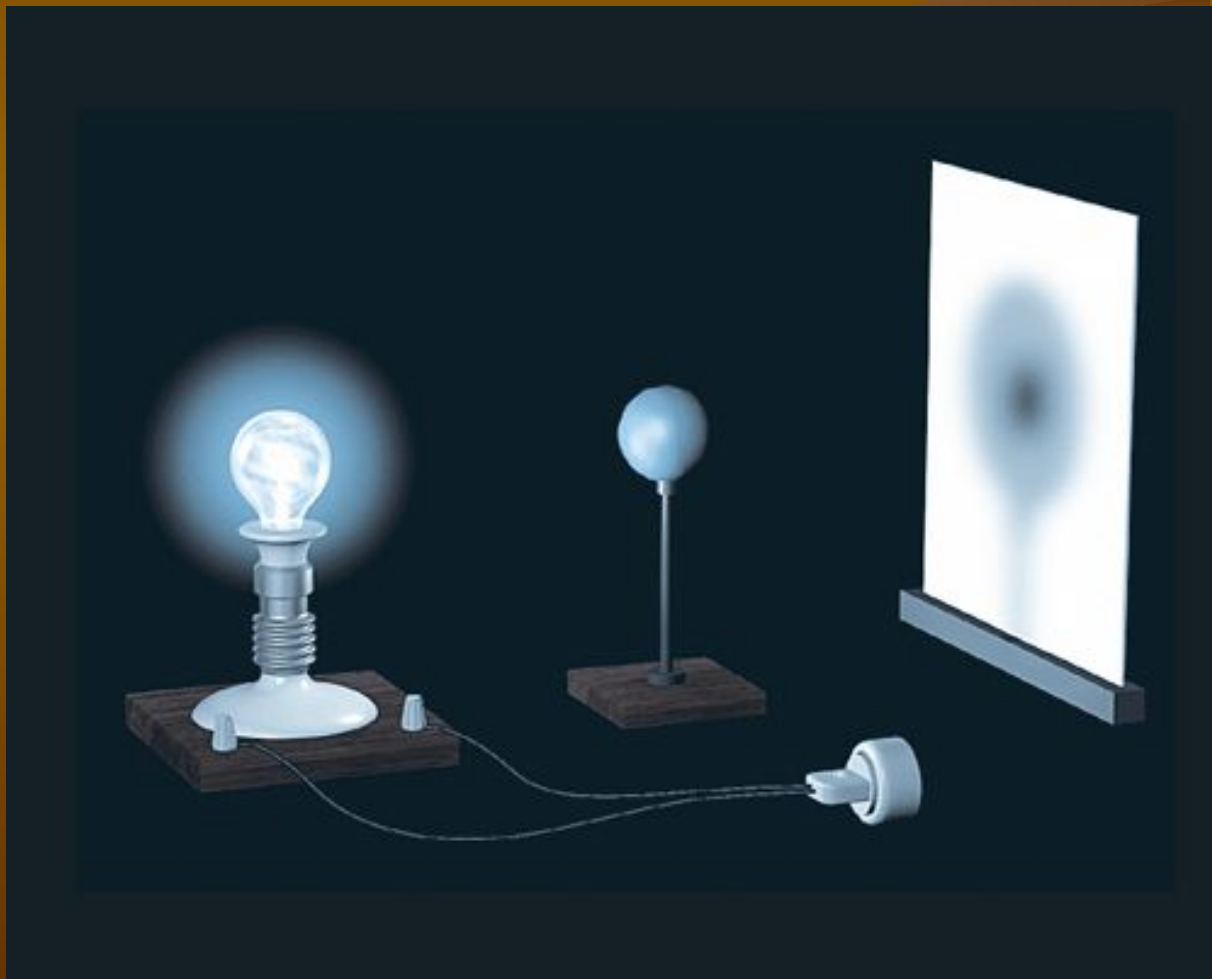




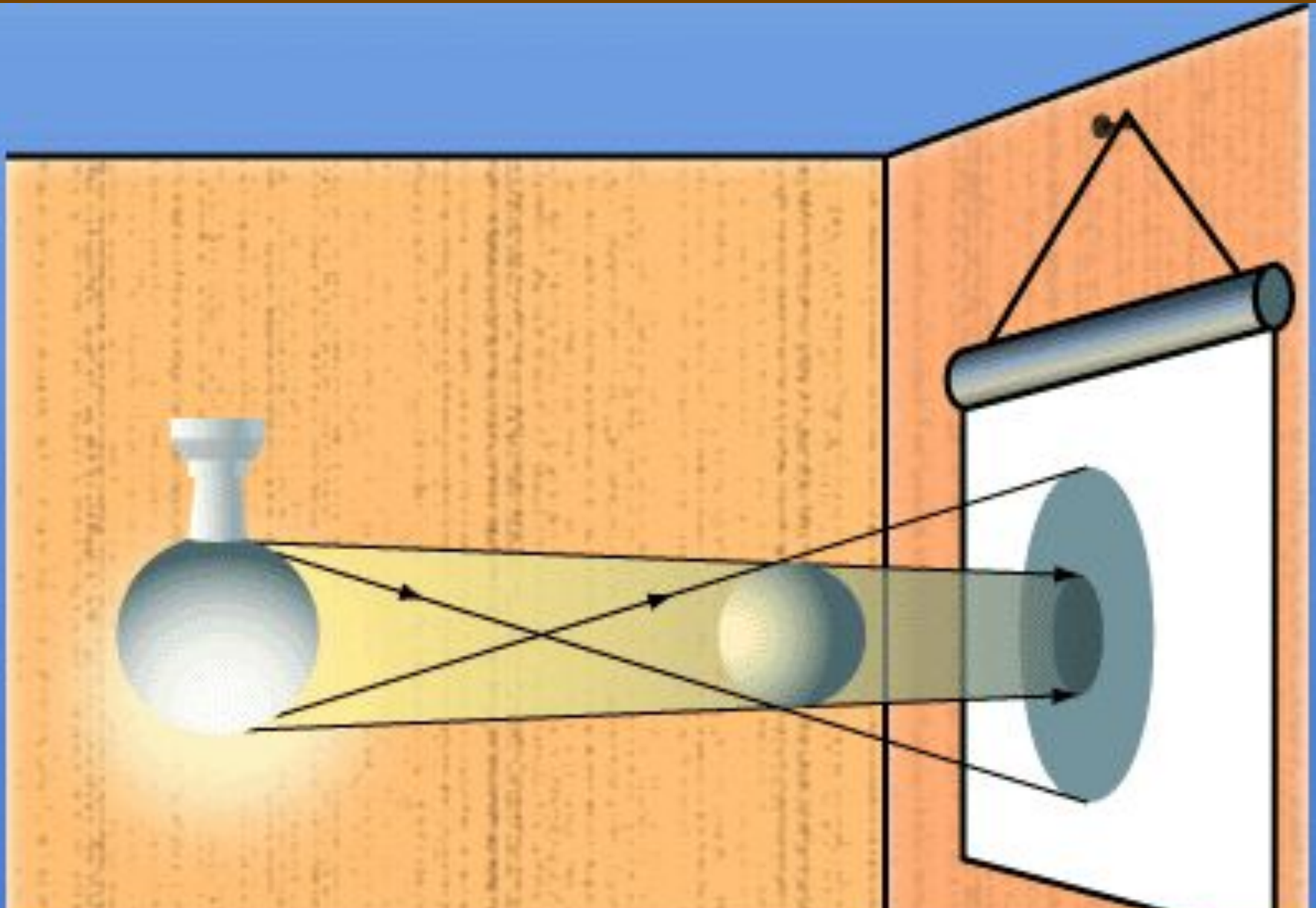
Тень- это та область пространства, в которую не попадает свет от источника.



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

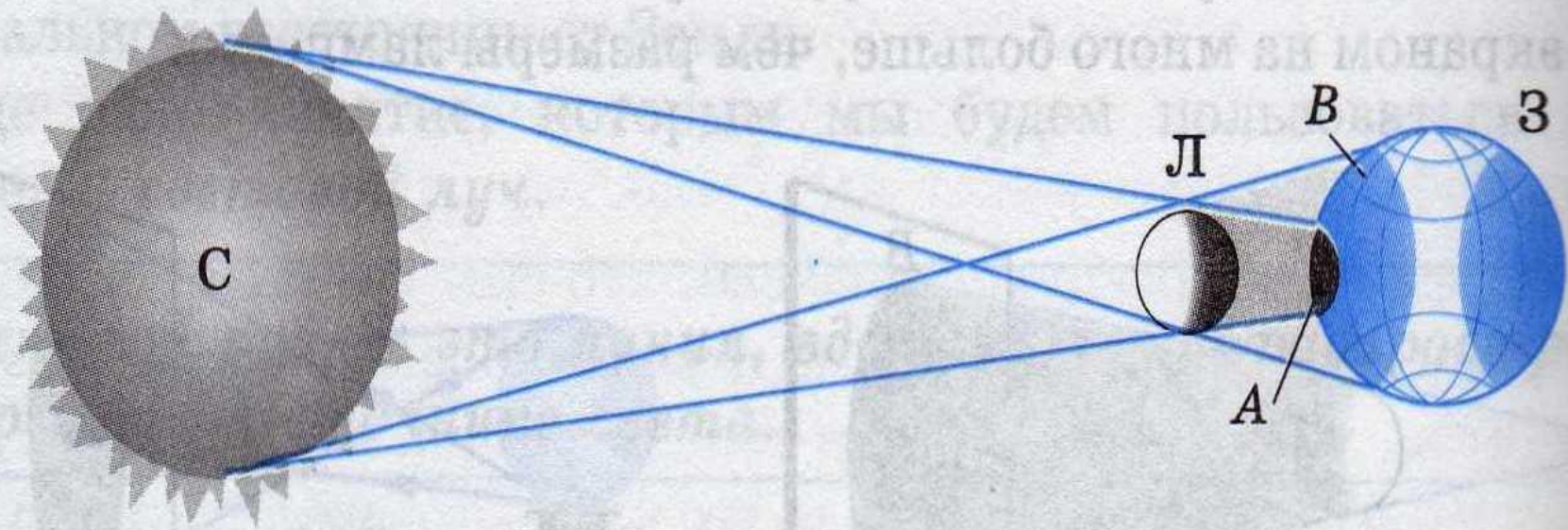


Начертим полутень.





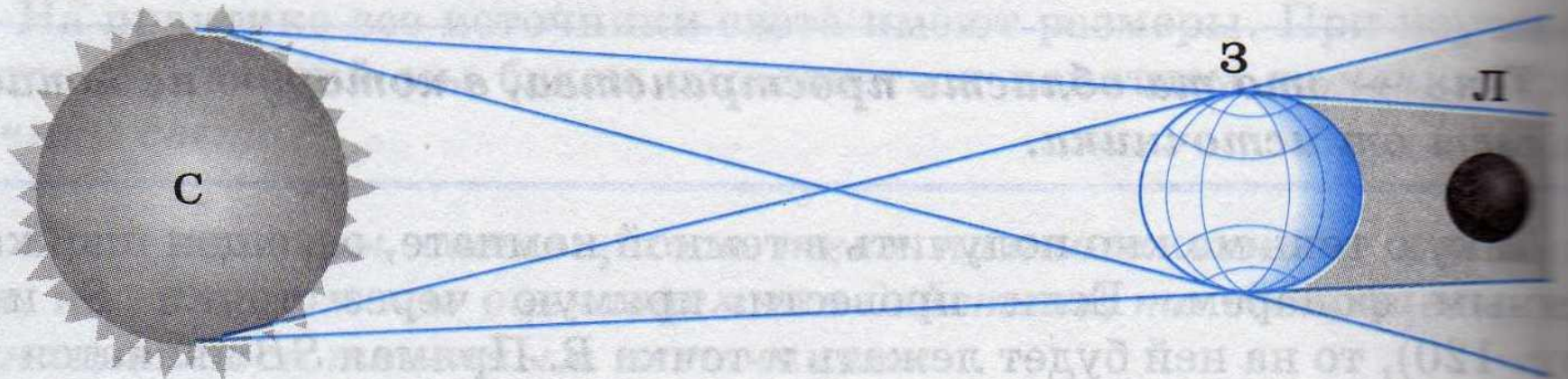
Во время солнечного затмения тень от Луны попадает на Землю.



Затмения солнца.



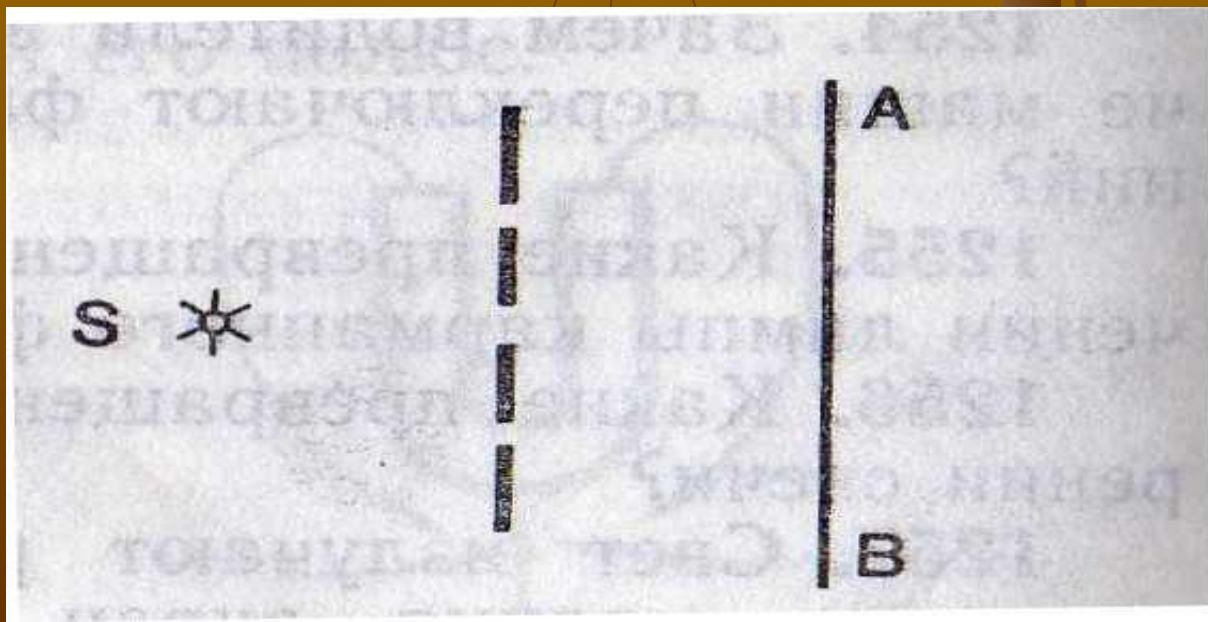
Во время лунного затмения
Луна попадает в тень,
отбрасываемую Землей.



Затмения Луны.



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



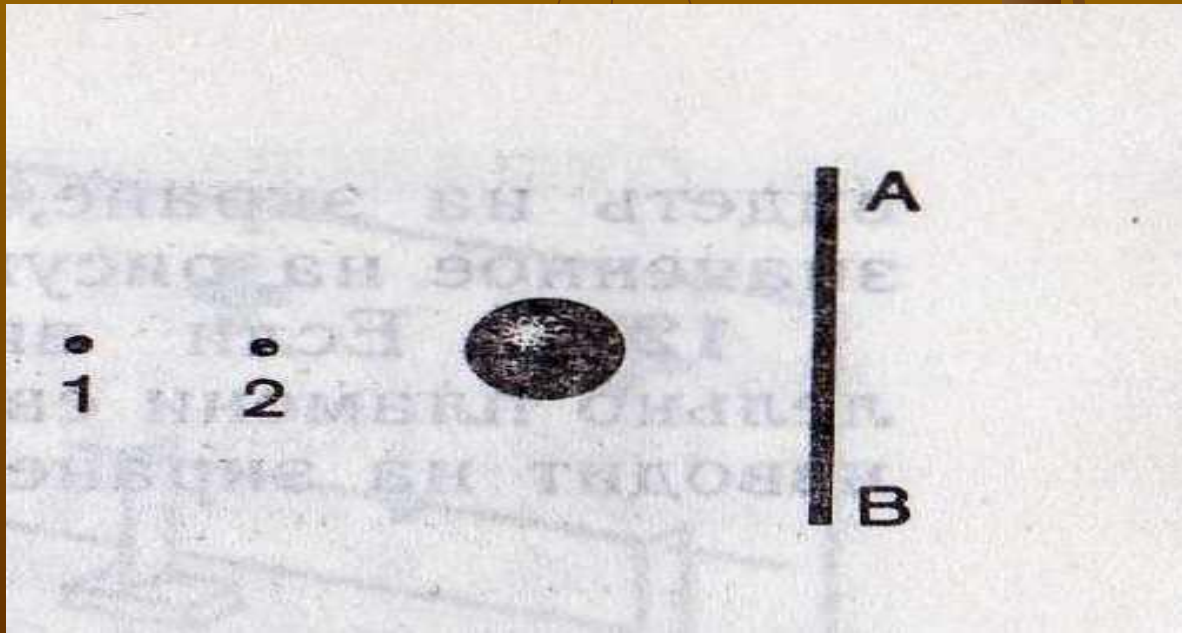


Глаз наблюдателя находится перед щелью в точке А. Начертите какую часть дерева видит наблюдатель.

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