

**ИСТОЧНИКИ СВЕТА.  
ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ  
РАСПРОСТРАНЕНИЕ  
СВЕТА.**

- ▣ Свет – это электромагнитное излучение, но лишь та часть, которая воспринимается глазом, поэтому свет называют *видимым излучением.*



# Источники света



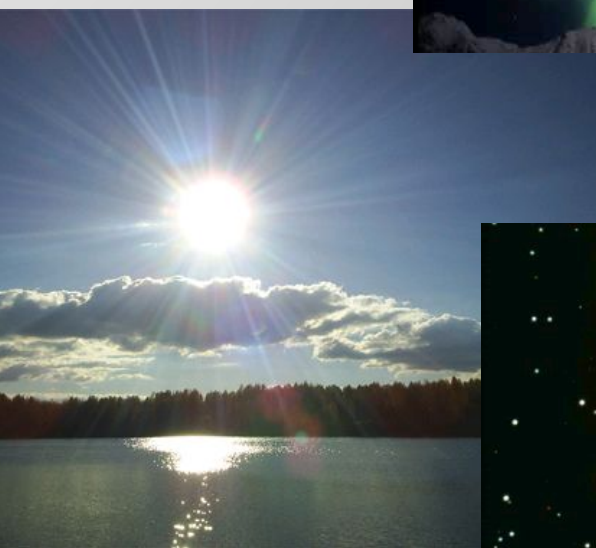
# Естественные источники света



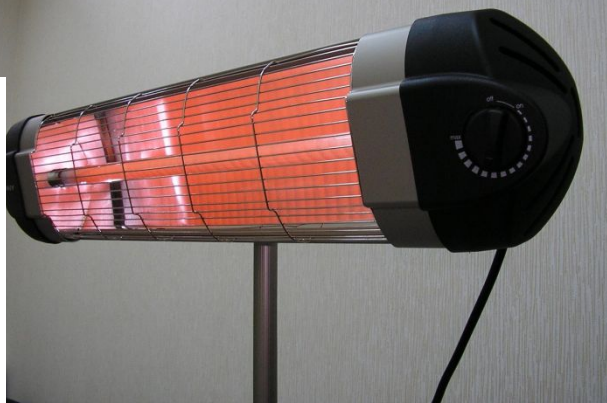
*Himantolophus pauciflorus*  
**Football fish**  
Depth: 1000-4000 m  
Size: females up to 45 cm



**А я всё стараюсь мгновенья поймать!  
Я в небе ночном буду звёзды считать.**



# Искусственные источники света

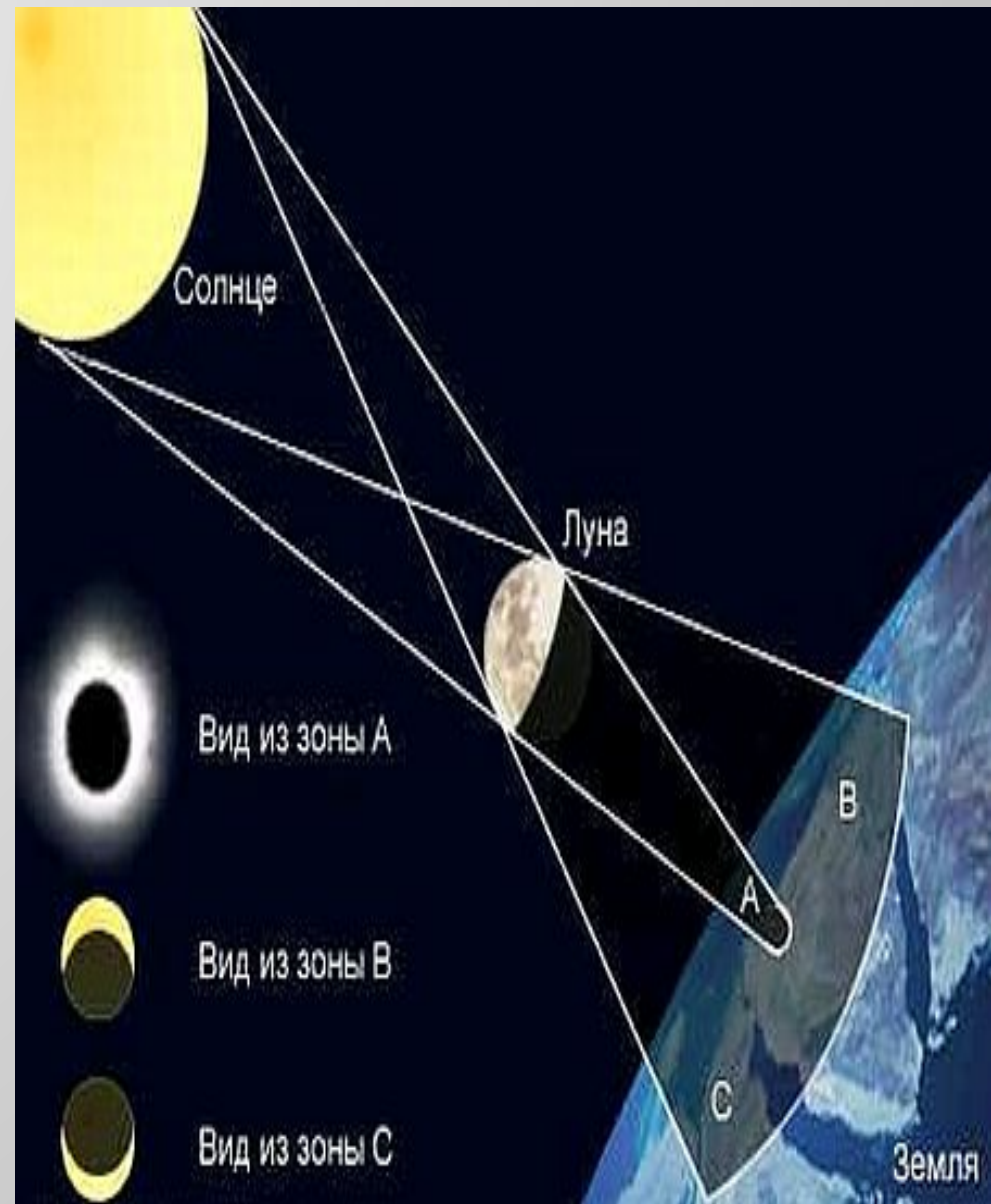


- ▣ *Точечный источник - светящееся тело, размеры которого намного меньше расстояния до освещаемого объекта.*
- ▣ Громадные звезды, во много раз больше Солнца, воспринимаются нами как точечные источники света, т.к. находятся на большом расстоянии от Земли.

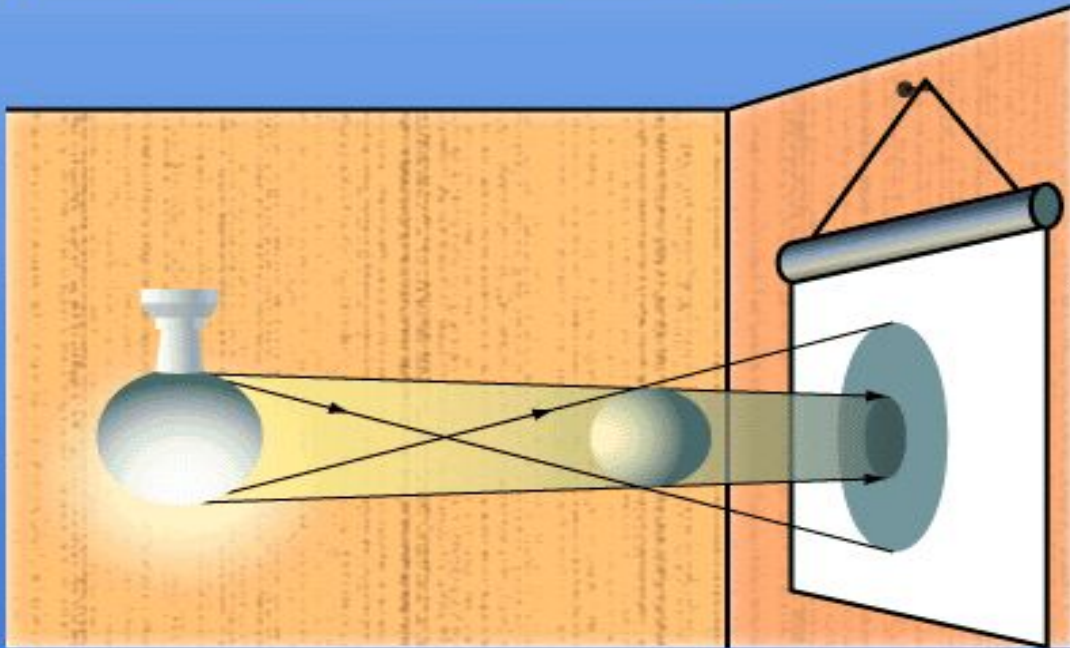
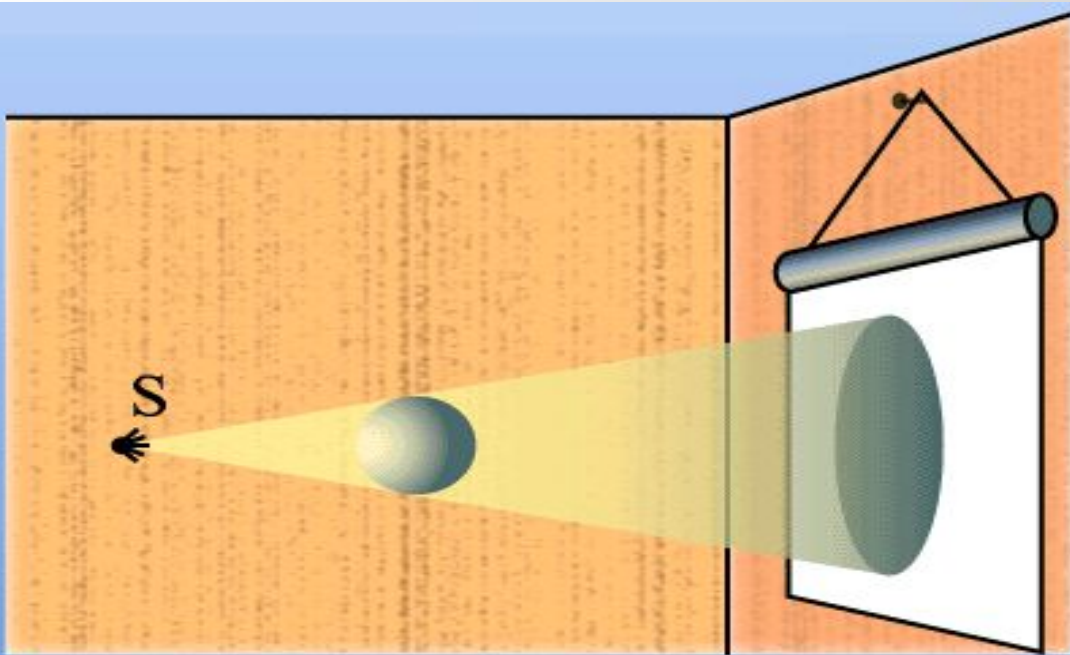


☐ Световой луч – это линия, вдоль которой распространяется энергия от источника света.

☐ Свет в однородной среде распространяется прямолинейно.







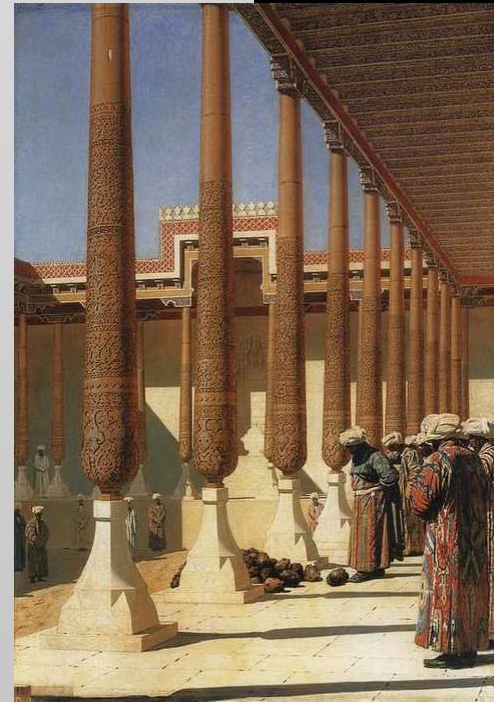
■ Образова  
ние тени  
и  
полутени

# Использование прямолинейного распространения света:

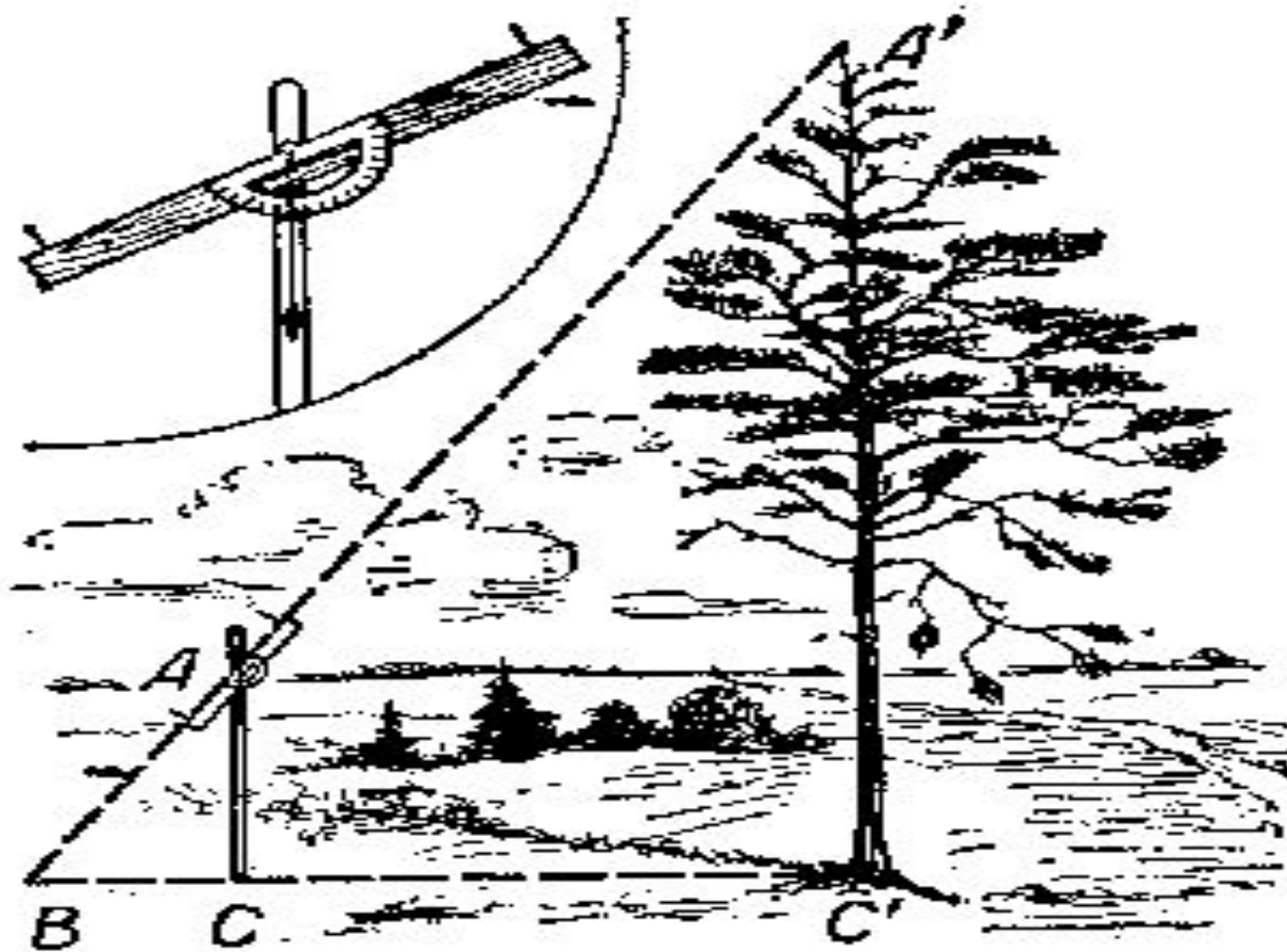
- Строительство
- Прокладка дорог
- Определение  
высоты



Reklama  
CENTRUM



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОТЫ ПРЕДМЕТА



Черт. 373.

# ЗАДАЧА

- ▣ Определите длину тени от человека, рост которого 160 см., если длина тени от метровой линейки равна 1,5 метра?

# Определение высоты

**По тени.** В солнечный день можно определить высоту предмета по его тени, руководствуясь следующим правилом: высота измеряемого предмета во столько раз больше высоты известного вам предмета (палки, удочки), во сколько раз тень от измеряемого предмета больше тени от палки, удочки.



# Определение высоты

При помощи равнобедренного треугольника. Приближаясь к предмету (например, к дереву) или удаляясь от него, установить треугольник у глаза так, чтобы один из его катетов был направлен отвесно, а другой совпал с линией визирования на вершину дерева. Высота дерева будет равняться расстоянию до дерева (в шагах) плюс высота до глаз наблюдателя.

