

ИСТОЧНИКИ СВЕТА.
ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ
РАСПРОСТРАНЕНИЕ
СВЕТА.

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



Источники света



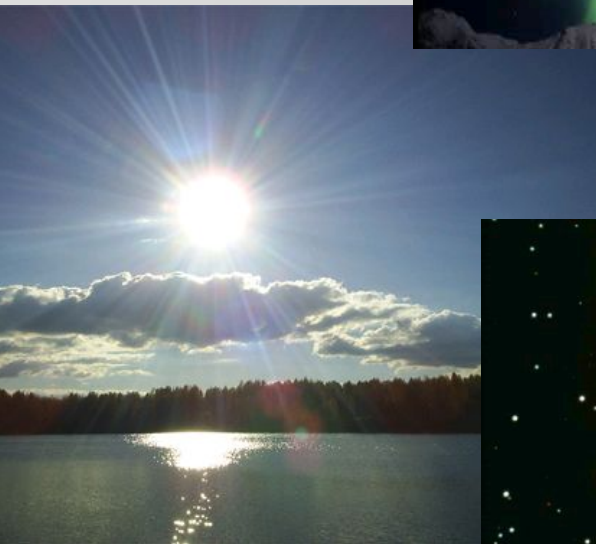
Естественные источники света



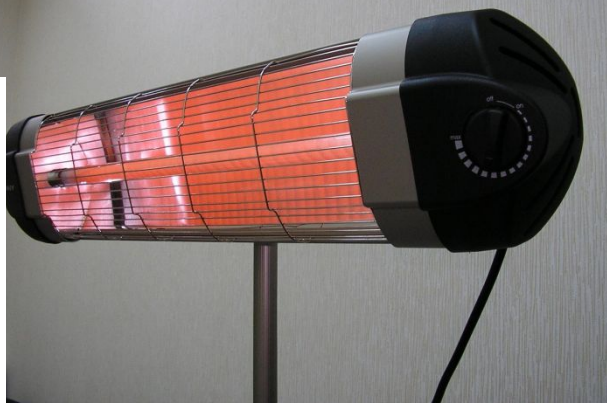
Himantolophus pauciflorus
Football fish
Depth: 1000-4000 m
Size: females up to 45 cm



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



Искусственные источники света

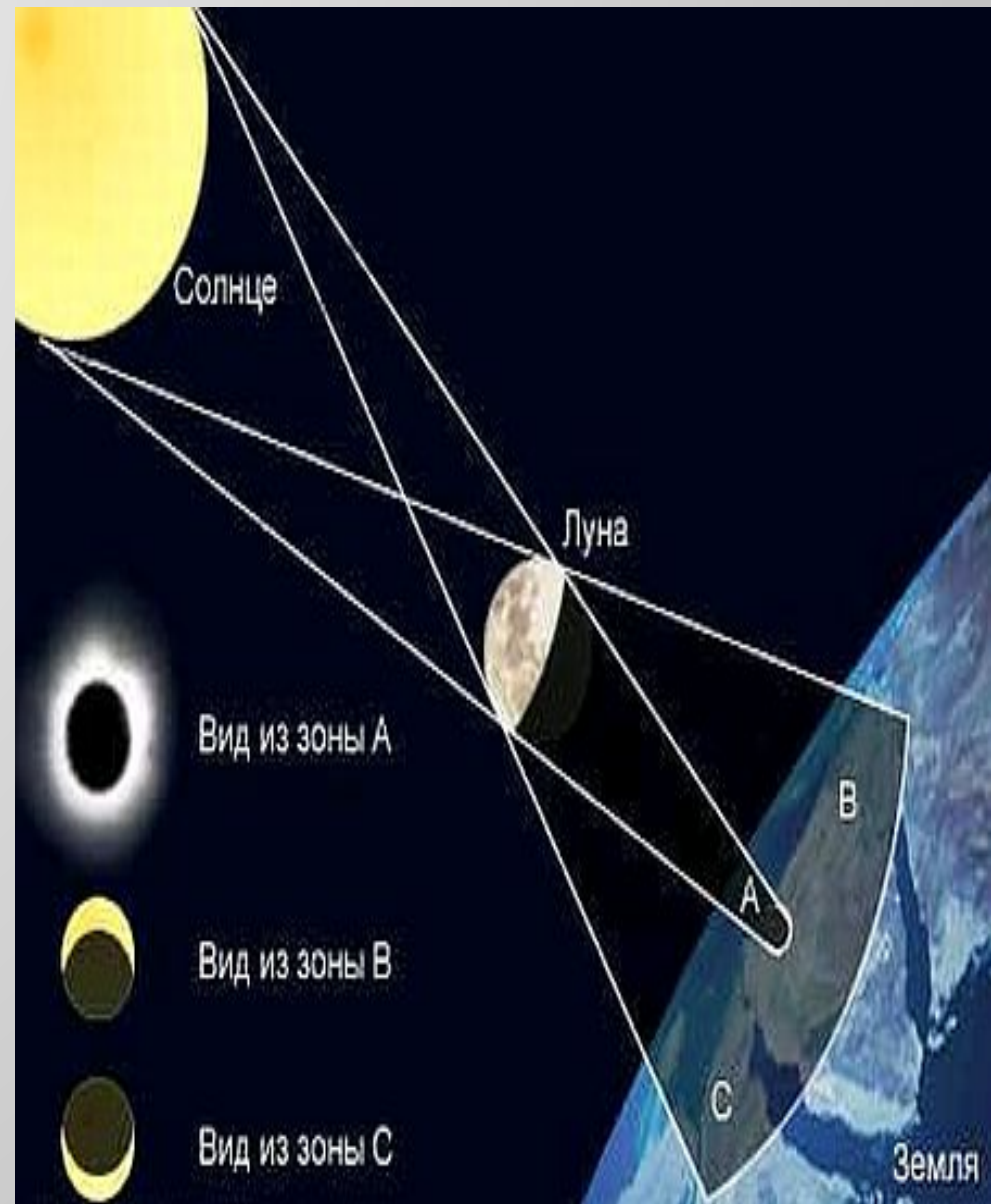


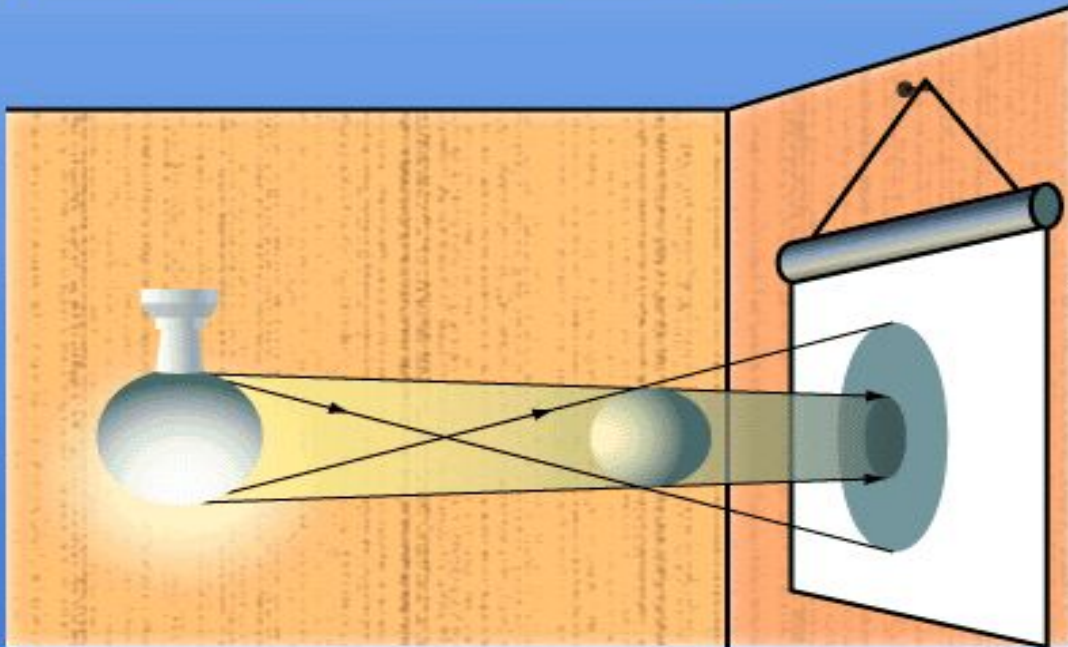
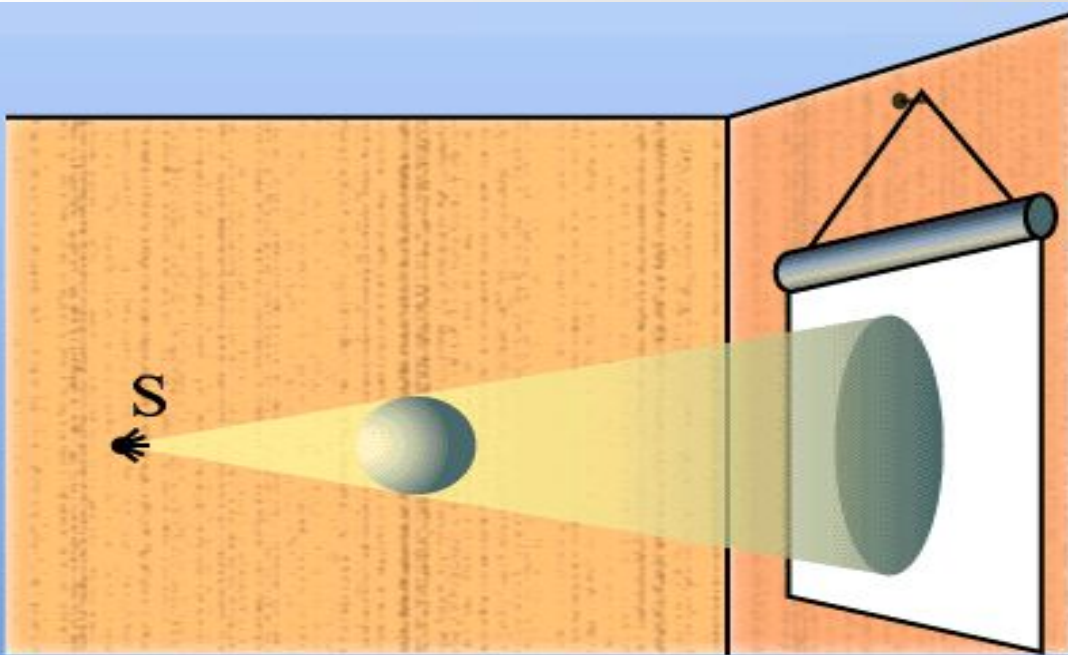
- ▣ *Точечный источник - светящееся тело, размеры которого намного меньше расстояния до освещаемого объекта.*
- ▣ Громадные звезды, во много раз больше Солнца, воспринимаются нами как точечные источники света, т.к. находятся на большом расстоянии от Земли.



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

☐ Свет в однородной среде распространяется прямолинейно.





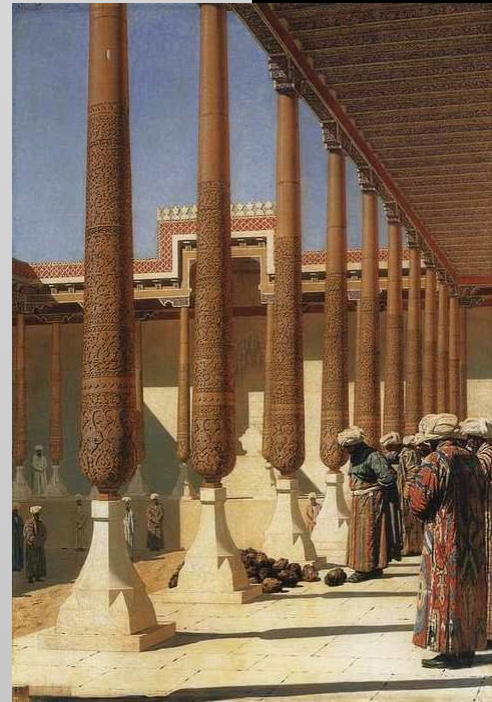
- Образова
ние тени
и
полутени

Использование прямолинейного распространения света:

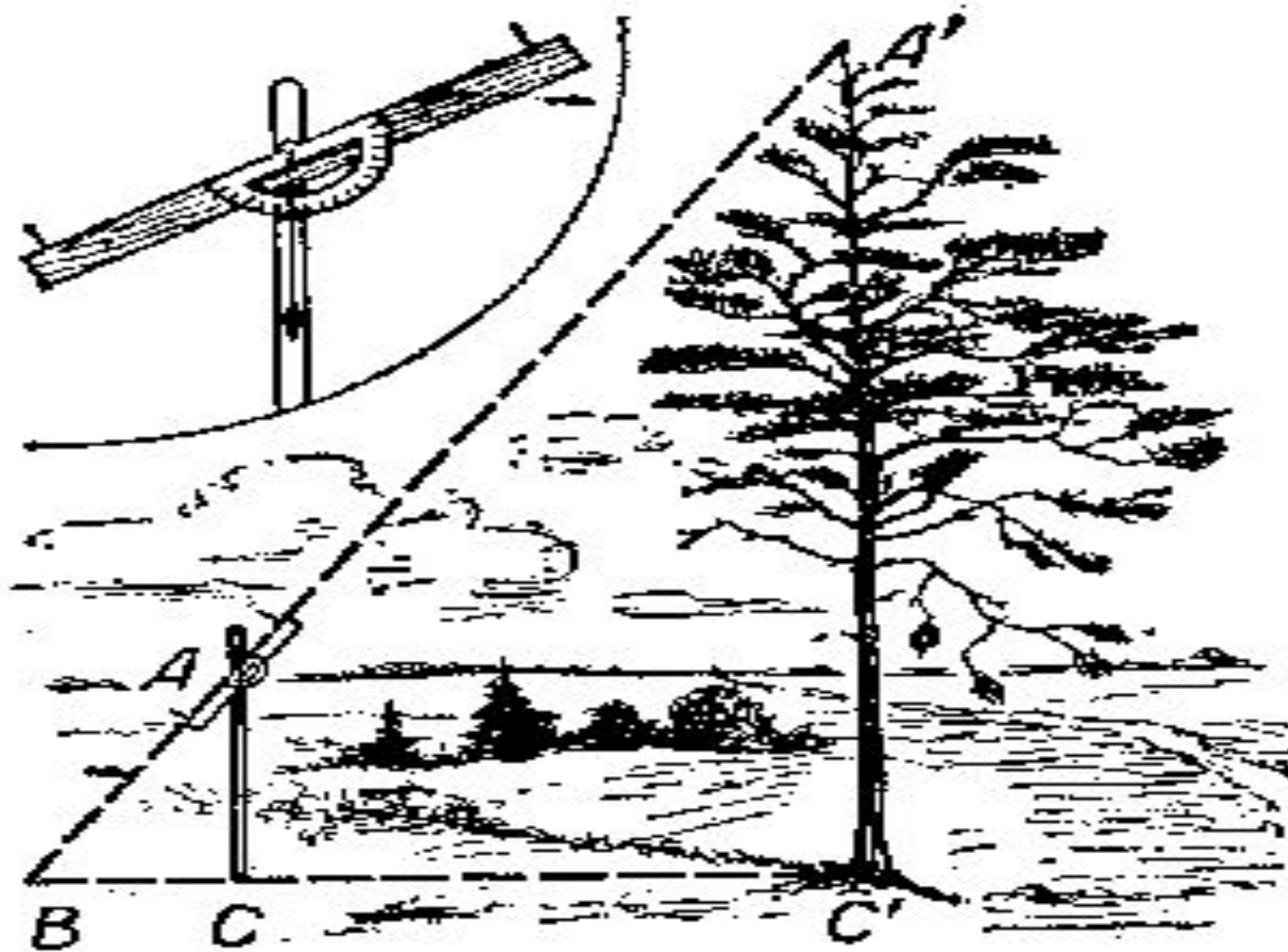
- Строительство
- Прокладка дорог
- Определение
высоты



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.

