

# Световой пучок и световой луч. Образование тени и полутени.

Материал подготовлен  
Горнышковой Г.В. Учителем  
физики МОУ СОШ №15 г.  
Комсомольска-на-Амуре



# Проверка домашнего задания.

- Как распространяется свет в однородной среде?
- Можно ли увидеть свет за непрозрачной преградой, поставленной около лампочки?

**Световой пучок** — оптическое излучение, распространяющееся по направлению от (или по направлению к) некоторой ограниченной области пространства, называемой **центром** (**вершиной, фокусом**) светового пучка.

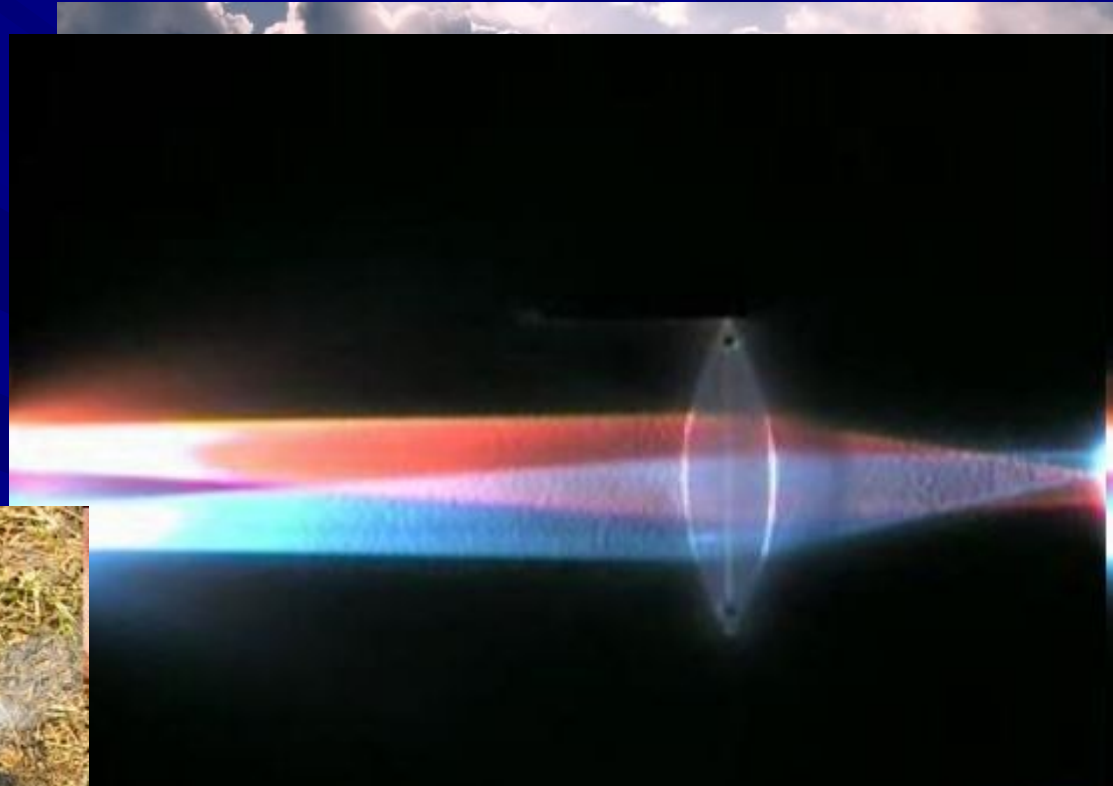


Световой луч – это линия, указывающая направления распространения света.



# Виды световых пучков:

- Параллельные
- Расходящиеся
- сходящиеся



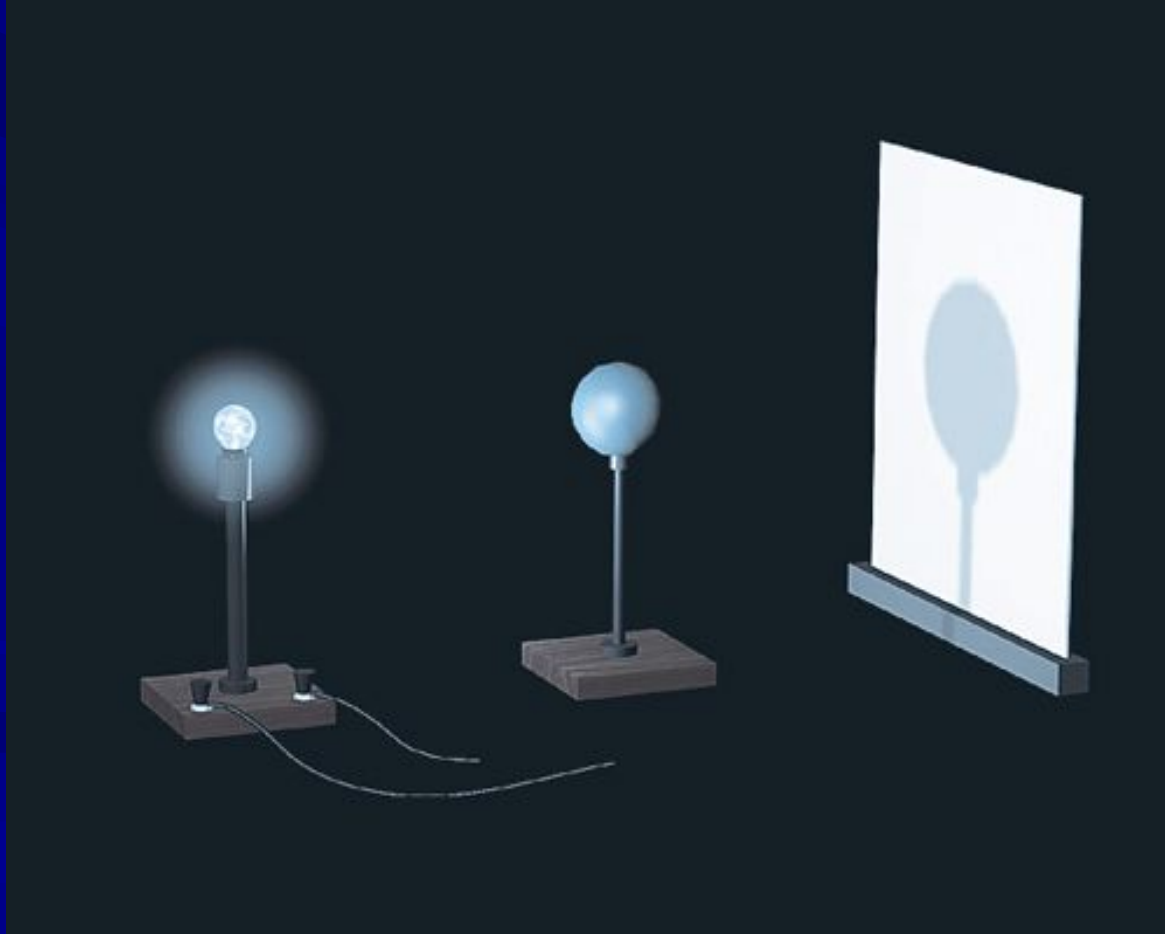
# Независимость световых пучков



# Точечный источник света

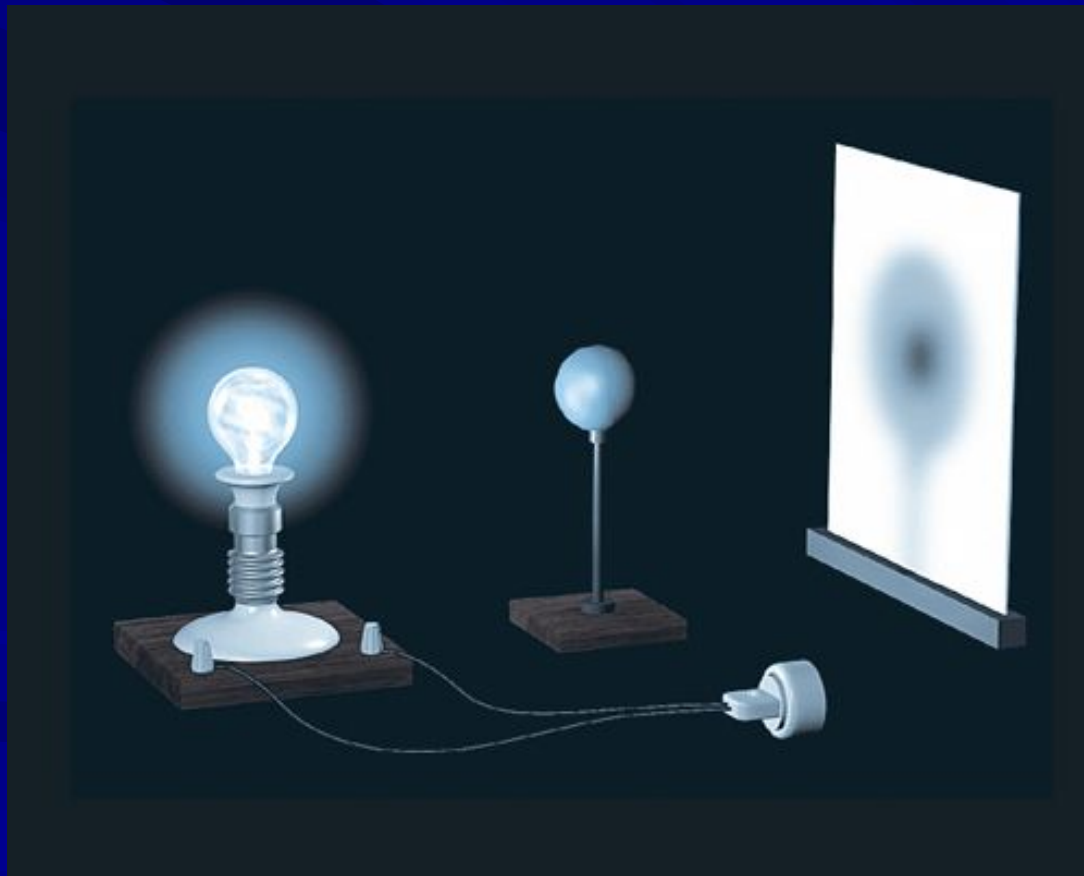


*Тень — это та область пространства, в которую не попадает свет от источника.*

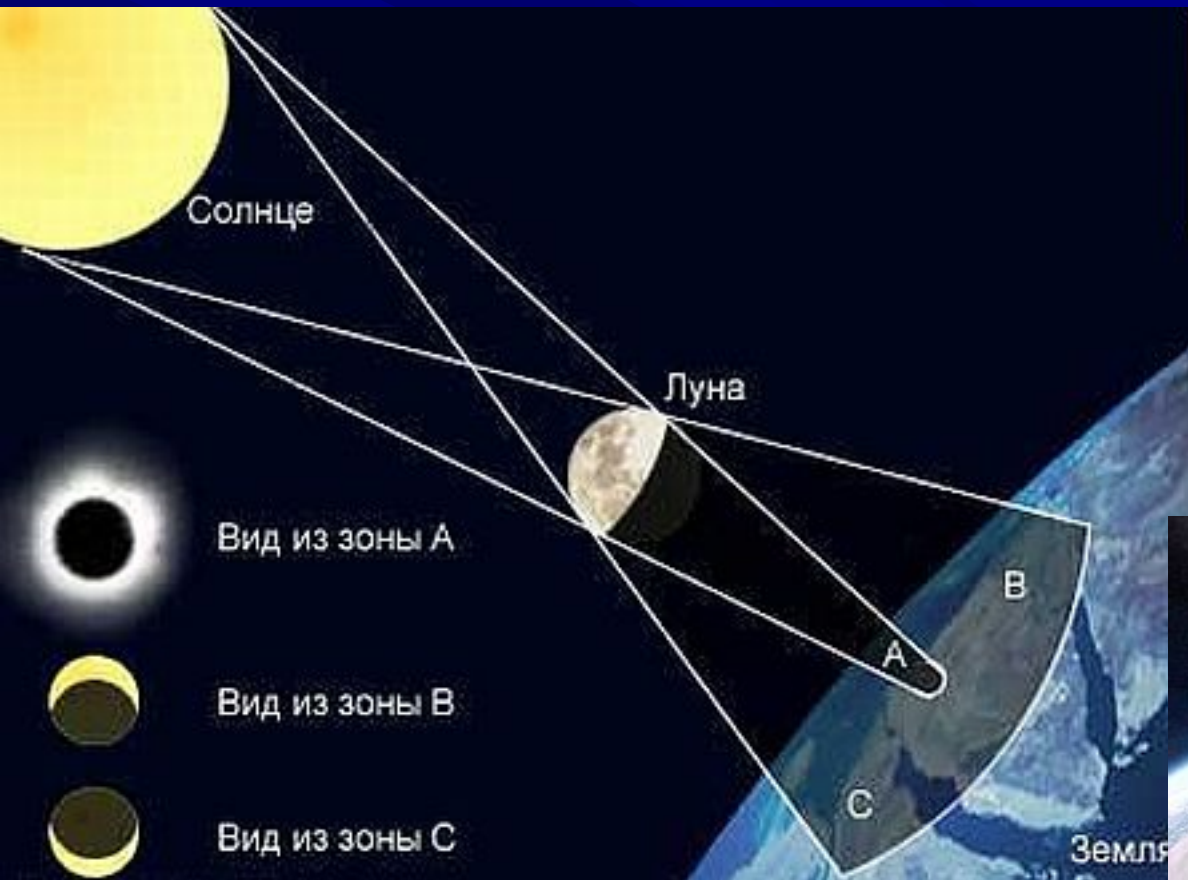




*Полутень — это та область, в которую попадает свет от части*



При **солнечном затмении** полная тень от Луны падает на Землю. Из этого места Земли Солнце не видно.



- **Солнечное затмение 13 ноября 2012 года** — полное солнечное затмение — полное солнечное затмение 133 сароса — полное солнечное затмение 133 сароса, которое можно будет наблюдать в Австралии — полное солнечное затмение 133 сароса, которое можно будет наблюдать в Австралии и акватории Тихого океана — полное солнечное затмение 133 сароса, которое можно будет наблюдать в

Когда Луна, вращаясь вокруг Земли, попадает в тень Земли, то наблюдается **лунное затмение**.

Полное Лунное Затмение

