

Световые явления

**Физические явления**

---

# Проверка домашнего задания.

Ответьте на вопросы:

Что такое механическое движение?

Как называется линия, по которой движется тело?

Какие виды механического движения вы знаете?

Почему понятия «покой» и «движение» относительны?



# Световые явления



Радуга – световое явление.

# Световые явления



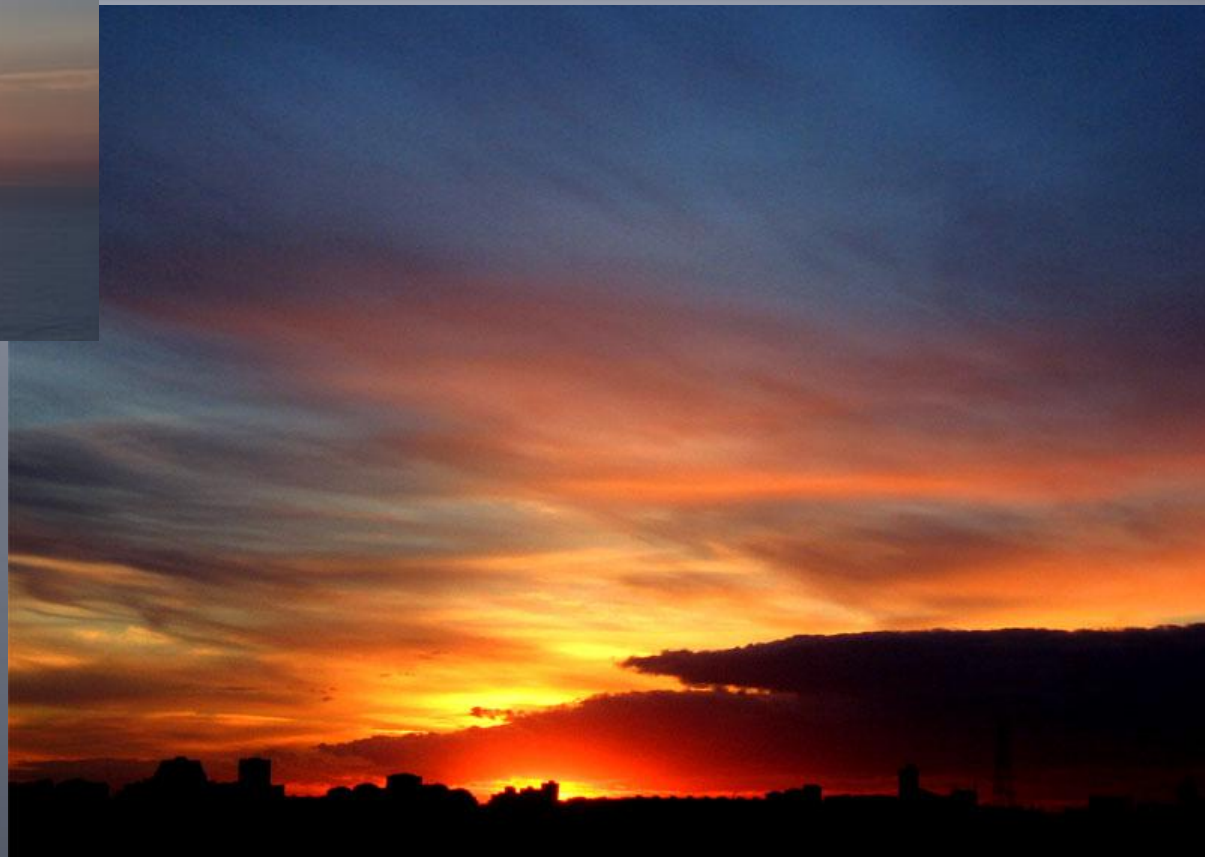
Северное сияние-  
световое явление



# Световые явления



Рассвет и закат –  
световые явления



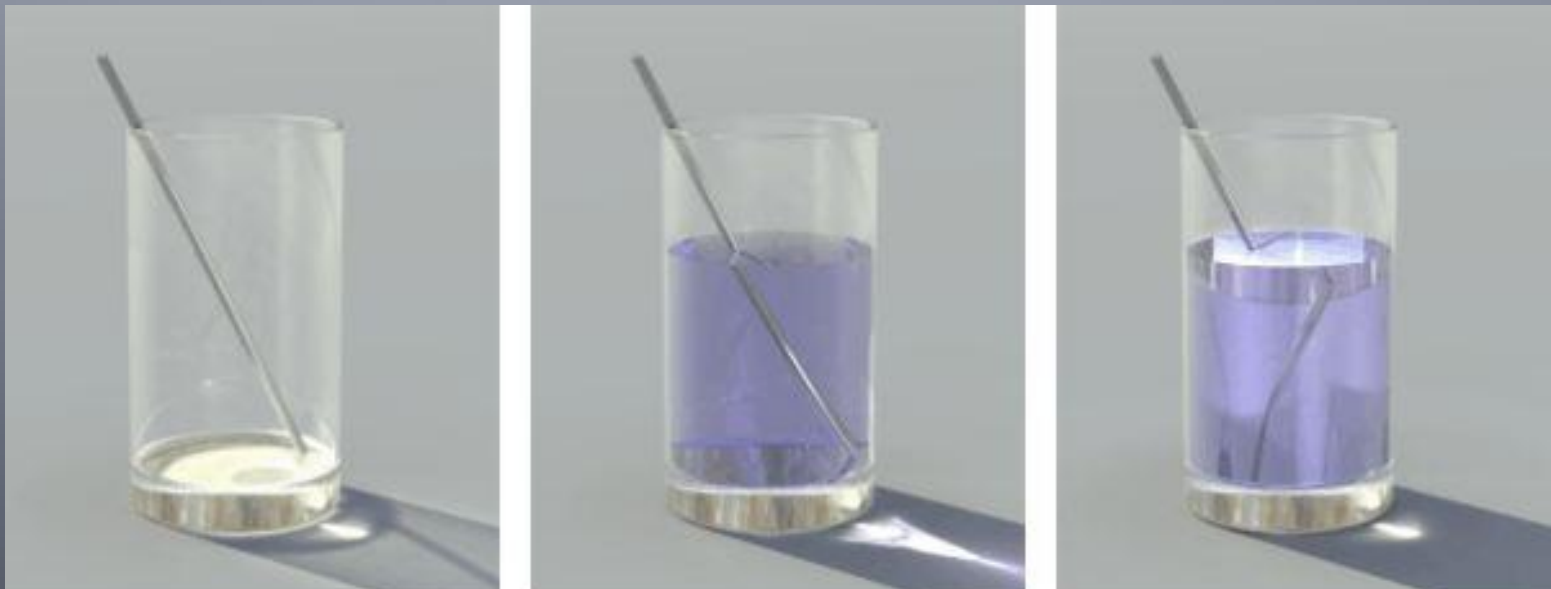
# Источники света

Тела, которые испускают свет, называются источниками света.



# Распространение света

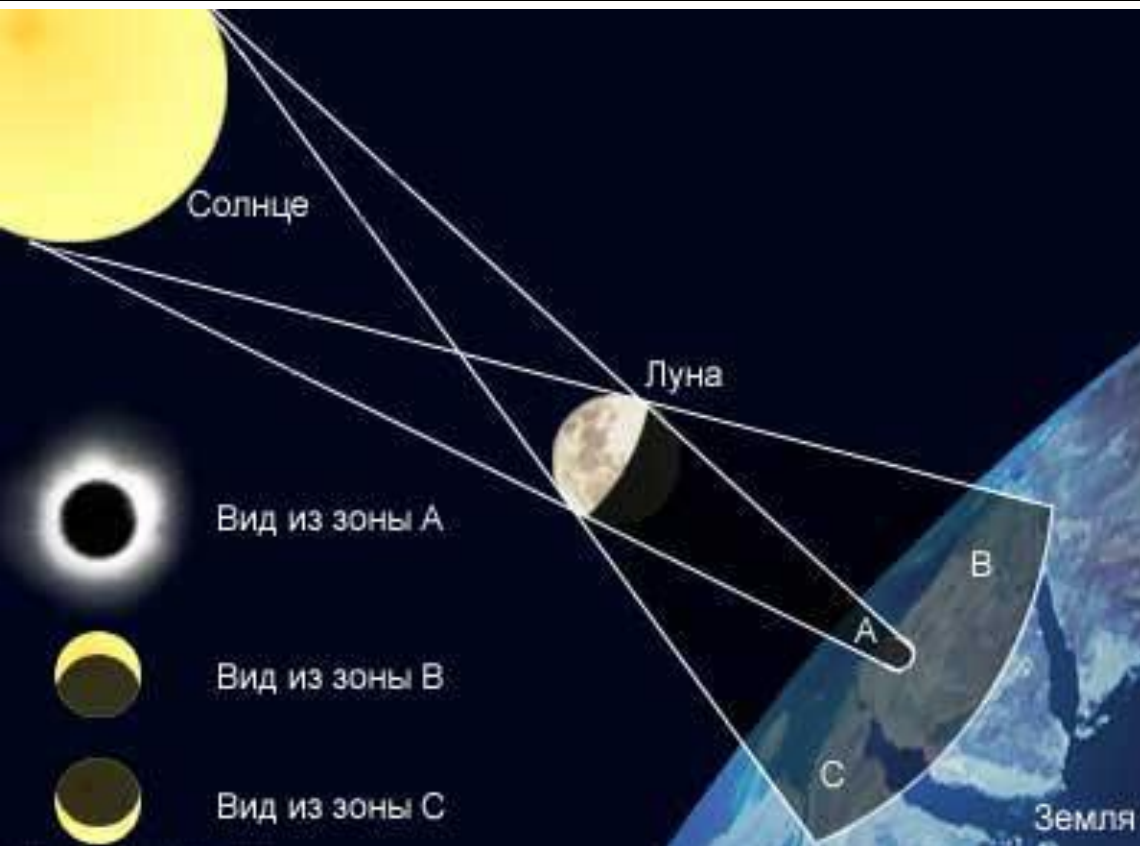
В однородной среде свет распространяется прямолинейно.



На границе двух сред свет преломляется.

# Затмения.

Затмения объясняются прямолинейным распространением света.



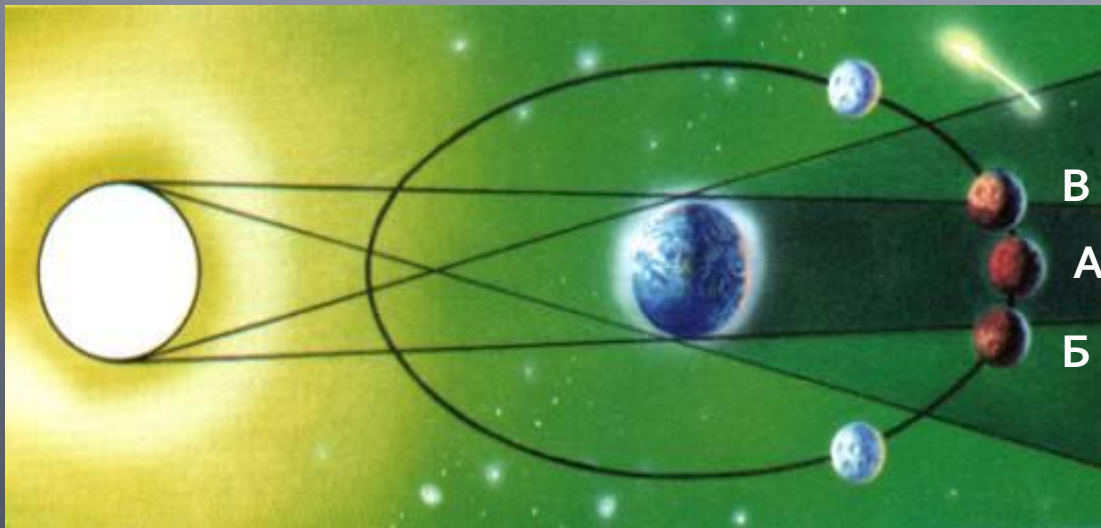
А – полное солнечное затмение.

В и С – неполное солнечное затмение



# Затмения.

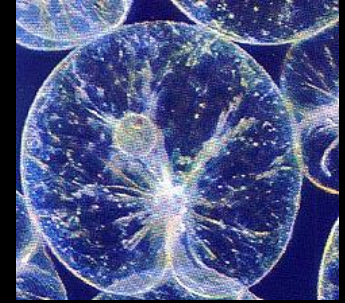
## Лунное затмение.



А – полное лунное  
затмение

Б и В – неполное  
лунное затмение

# Свечение в живой природе.

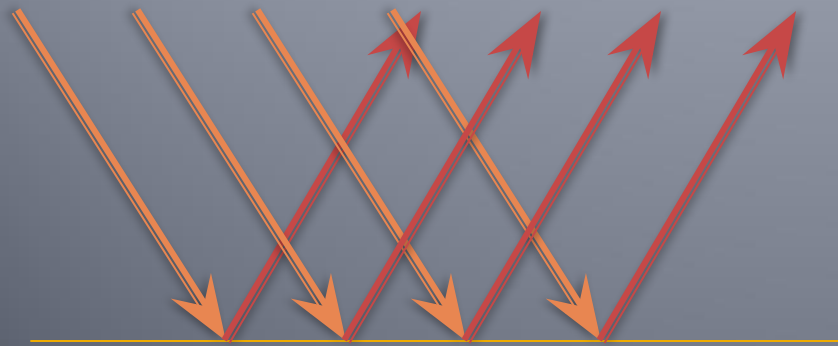


Danté Fenollo



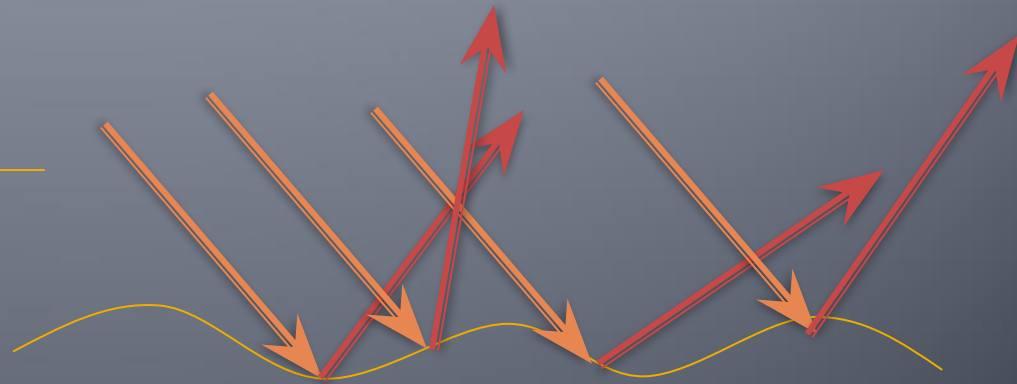
# Отражение света.

Отражение – это способность света полностью или частично отражаться от поверхности.



От зеркальной поверхности свет отражается

От шероховатой поверхности свет рассеивается

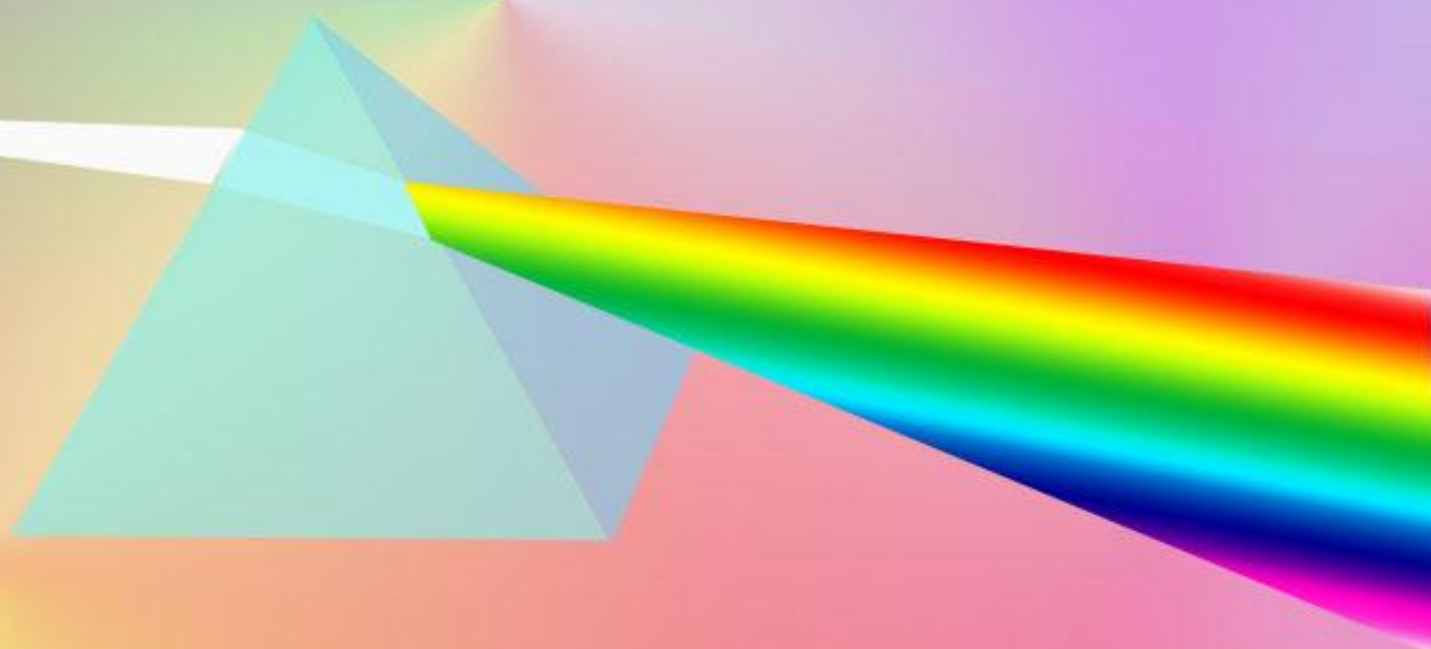


# Преломление света.

Исаак Ньютон - английский физик и математик, создатель теоретических основ механики и астрономии. Он открыл закон всемирного тяготения, изобрел зеркальный телескоп и был автором важнейших экспериментальных работ по оптике. Ньютона считают создателем «классической» физики.



Исаак Ньютон





# Повторение.

**Белый свет состоит из семи основных цветов.**



1. Назовите световые явления.
2. Что такое источник света?
3. Какие бывают источники света?
4. Как распространяется свет в однородной среде?
5. Что происходит со светом при переходе их одной среды в другую?
6. При каких условиях происходит затмение?
7. В чем отличие лунного и солнечного затмения?
8. Можно ли наблюдать световые явления в живой природе?
9. Что такое отражение?
10. Как отражается свет от разных поверхностей?
11. На сколько цветов разлагается белый свет?



# Домашнее задание.

§ 17, в рабочей тетради выполнить задания № 3 и № 4 на стр.28.

Подготовить сообщение о световых явлениях в живой природе.