

# Распространение света в однородной среде



УРОК ФИЗИКИ  
8 КЛАСС

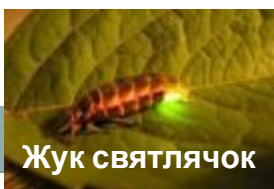
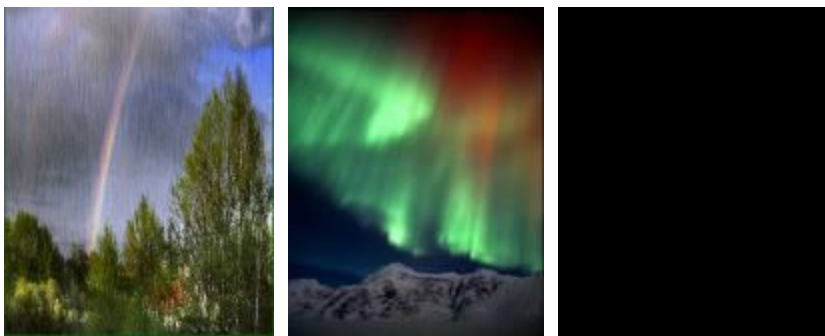
Коновалова Ольга Викторовна  
Учитель физики МОУ «Гимназия № 2»

г. Инта, Республика Коми  
2012 год

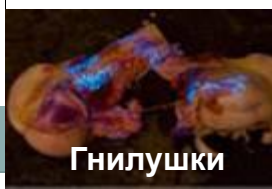
Тела, от которых исходит свет, называются **источниками света**.

## Источники света

### Естественные источники света



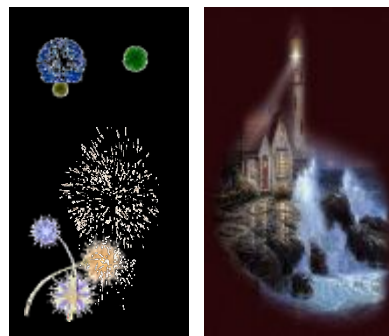
Жук светлячок



Гнилушки

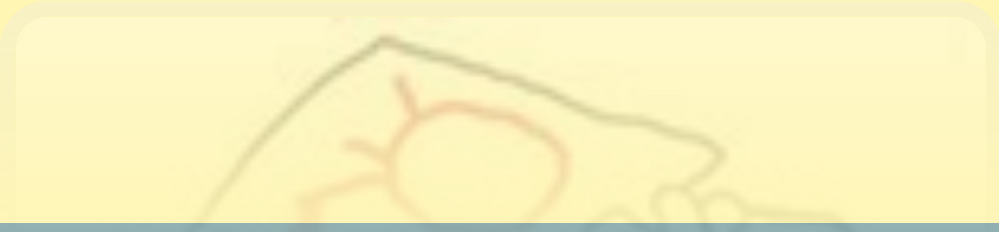
### Искусственные источники света

#### Тепловые



#### Люминесцирующие

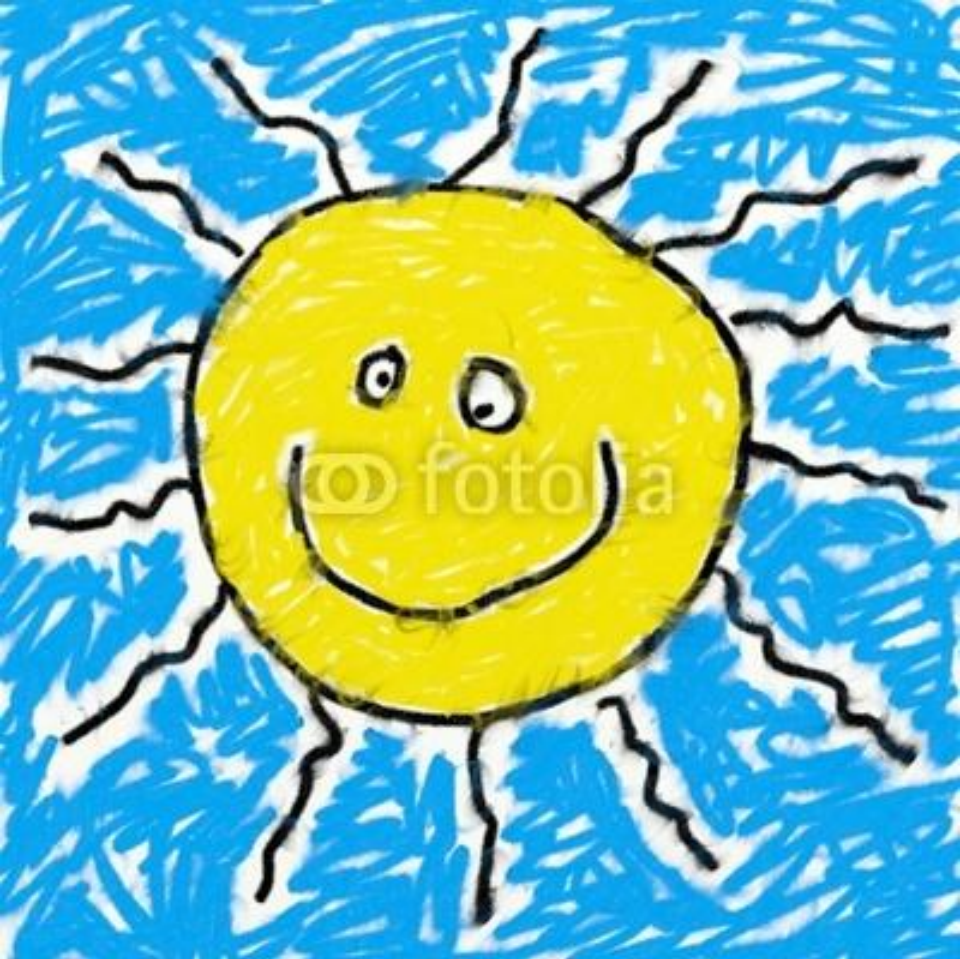






Handwritten marks resembling the Cyrillic letter 'F' or 'F' with a dot above it, positioned above the buildings.

Хочу стать мамой.



## Цели урока:



- Изучить законы распространения света.
- Доказать на опыте справедливость этих законов.
- Выяснить где применяются законы распространения света.
- Составить опорный конспект по теме урока.

# *Работа в группах*



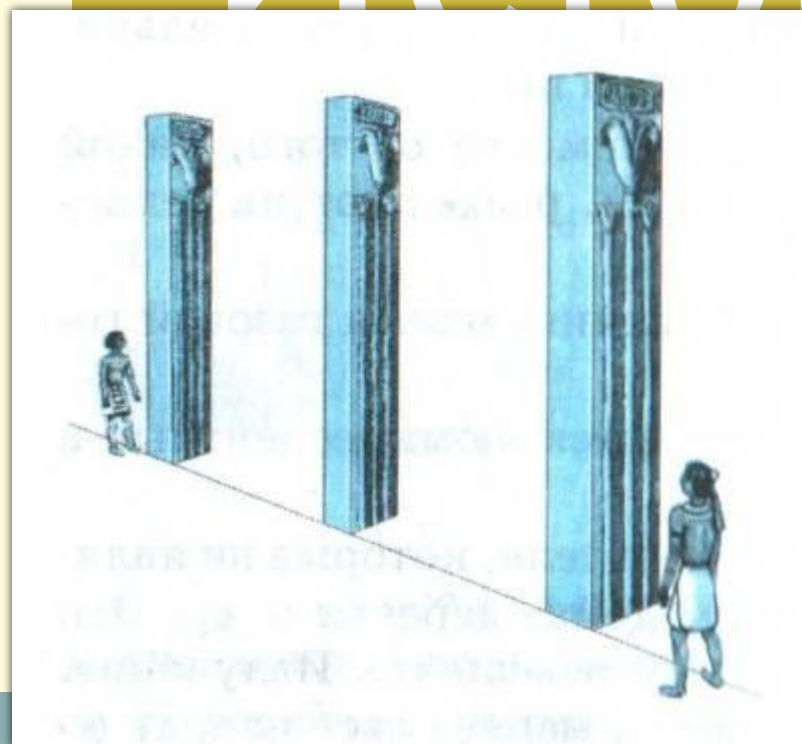
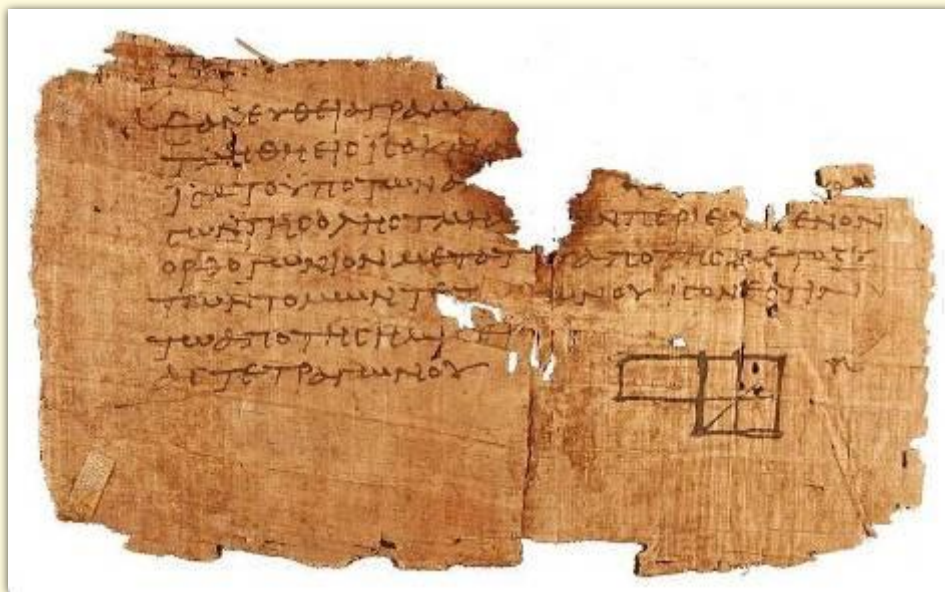
**Историки**

**Исследователи**

**Экспериментаторы**

**Астрономы**





Евклид.  
300 лет до нашей эры



ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ

ὄPTIKÁ KAI KATOPTIKÁ.

Euclidis Optica &

CATOPTRICA, NVNQVAM  
ANTEHAC GRÆCE ÆDITA.

NEADEM LATINE REDDITA PER  
Ioannem Penam Regium Mathematicum.

*Uti præposita est eiusdem Ioannis Vena de usu Optices  
præfatio,*

AD

ILLVSTRISSIMVM PRINCIPEM CAROLVM  
LOTHARINGVM CARDINALEM.



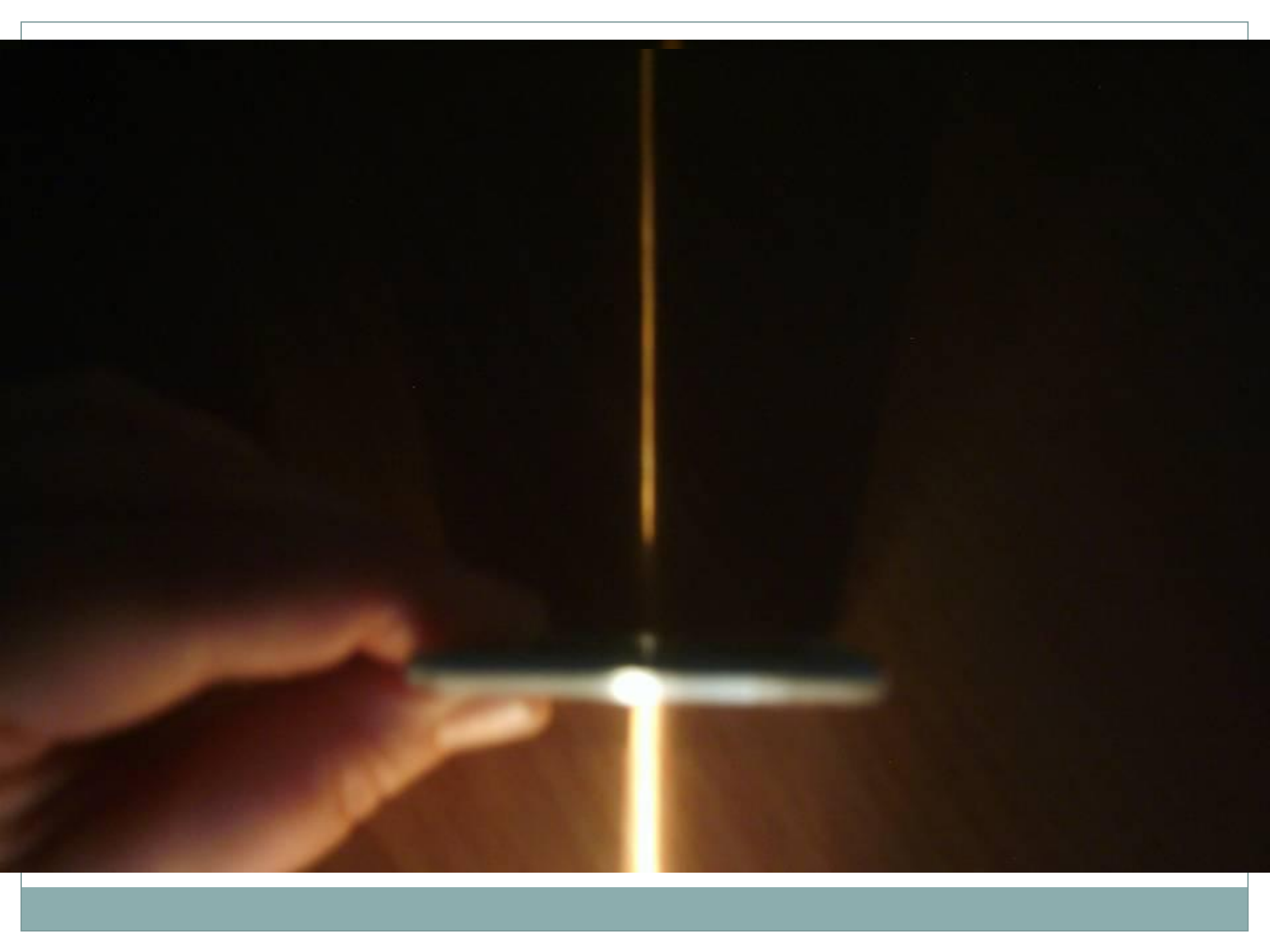
PARISIIS,

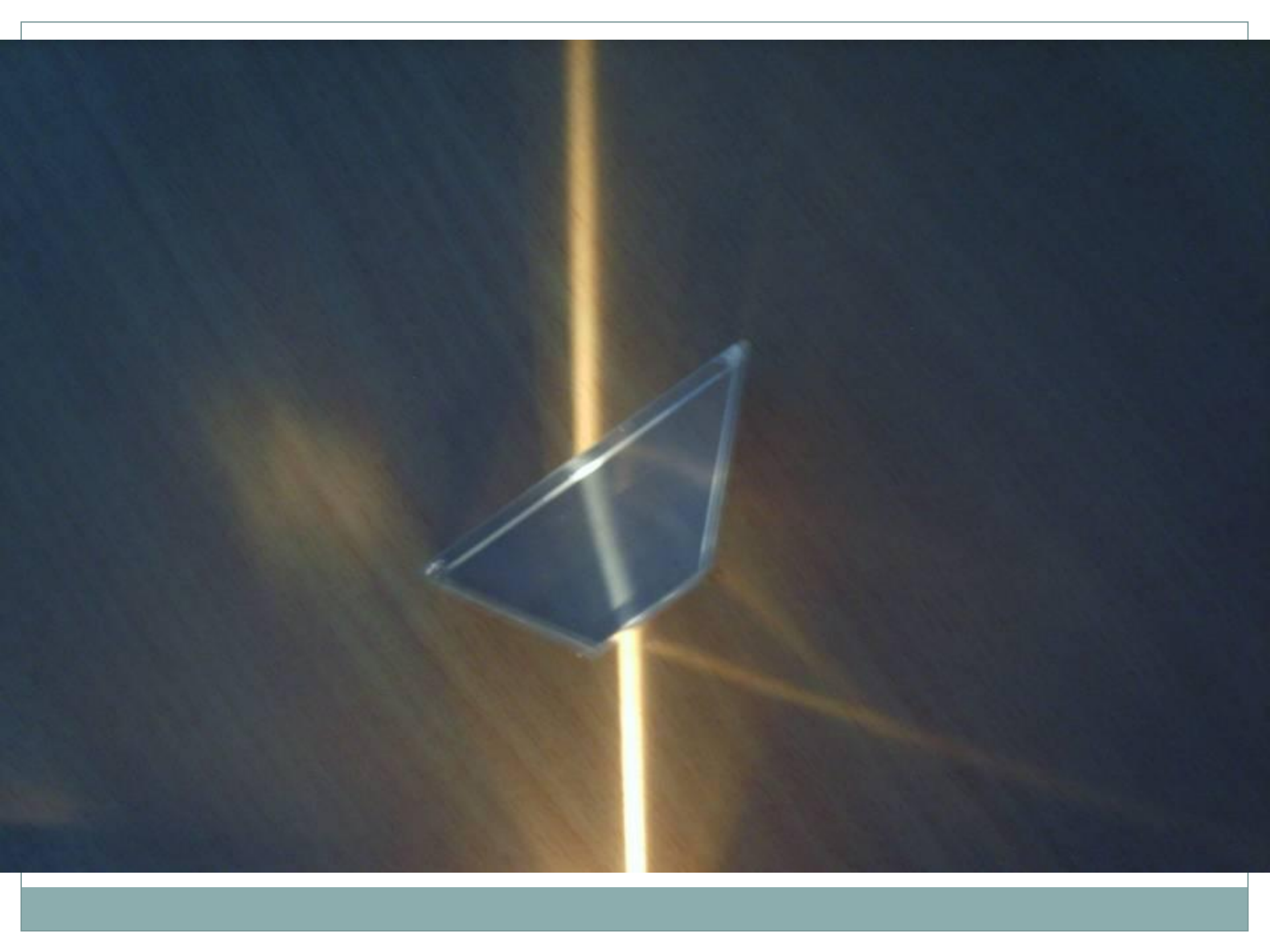
Apud Andream Wechelum, sub Pegaso, in  
vico Bellouaco: Anno Salutis,

1557.



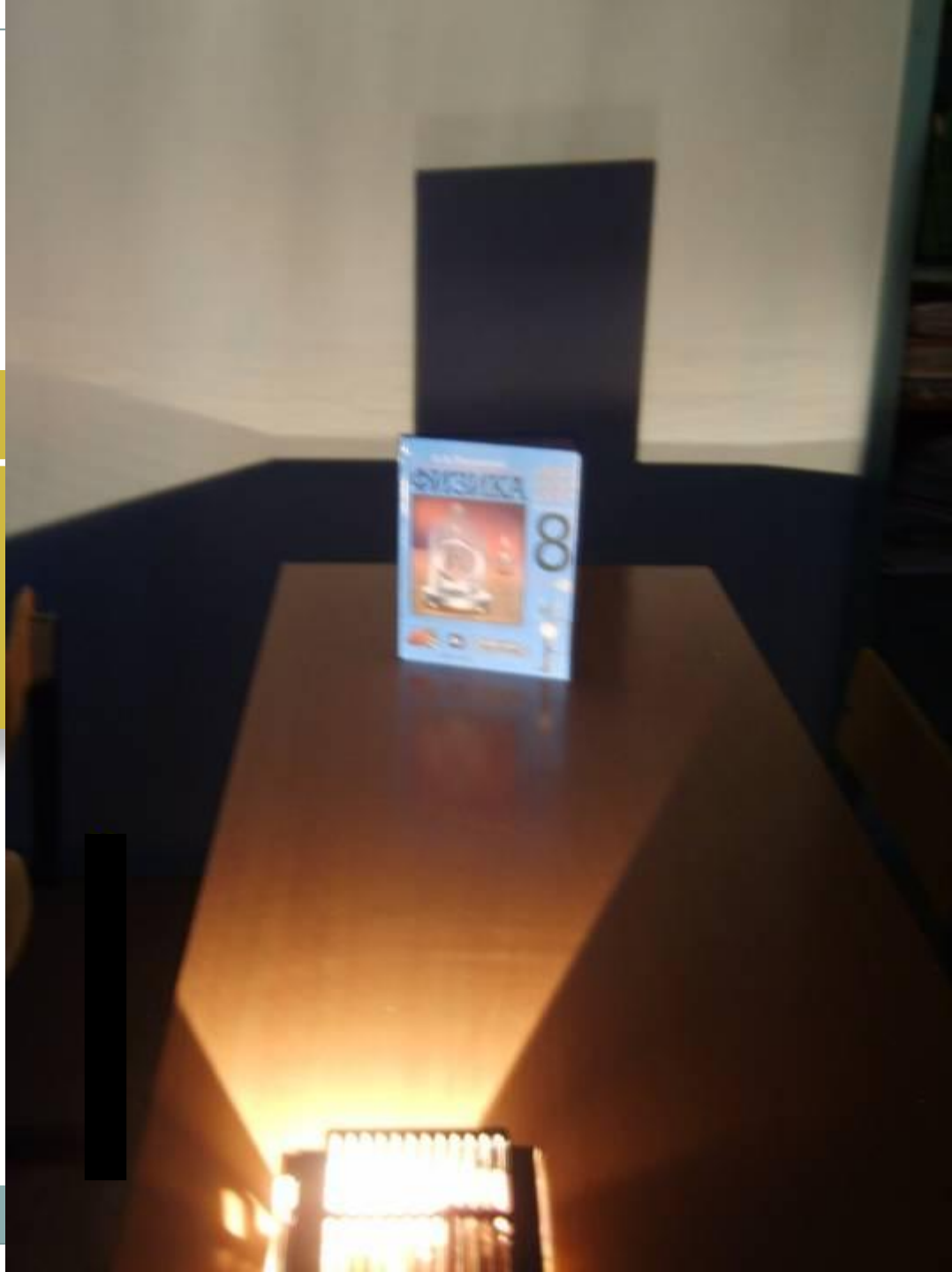








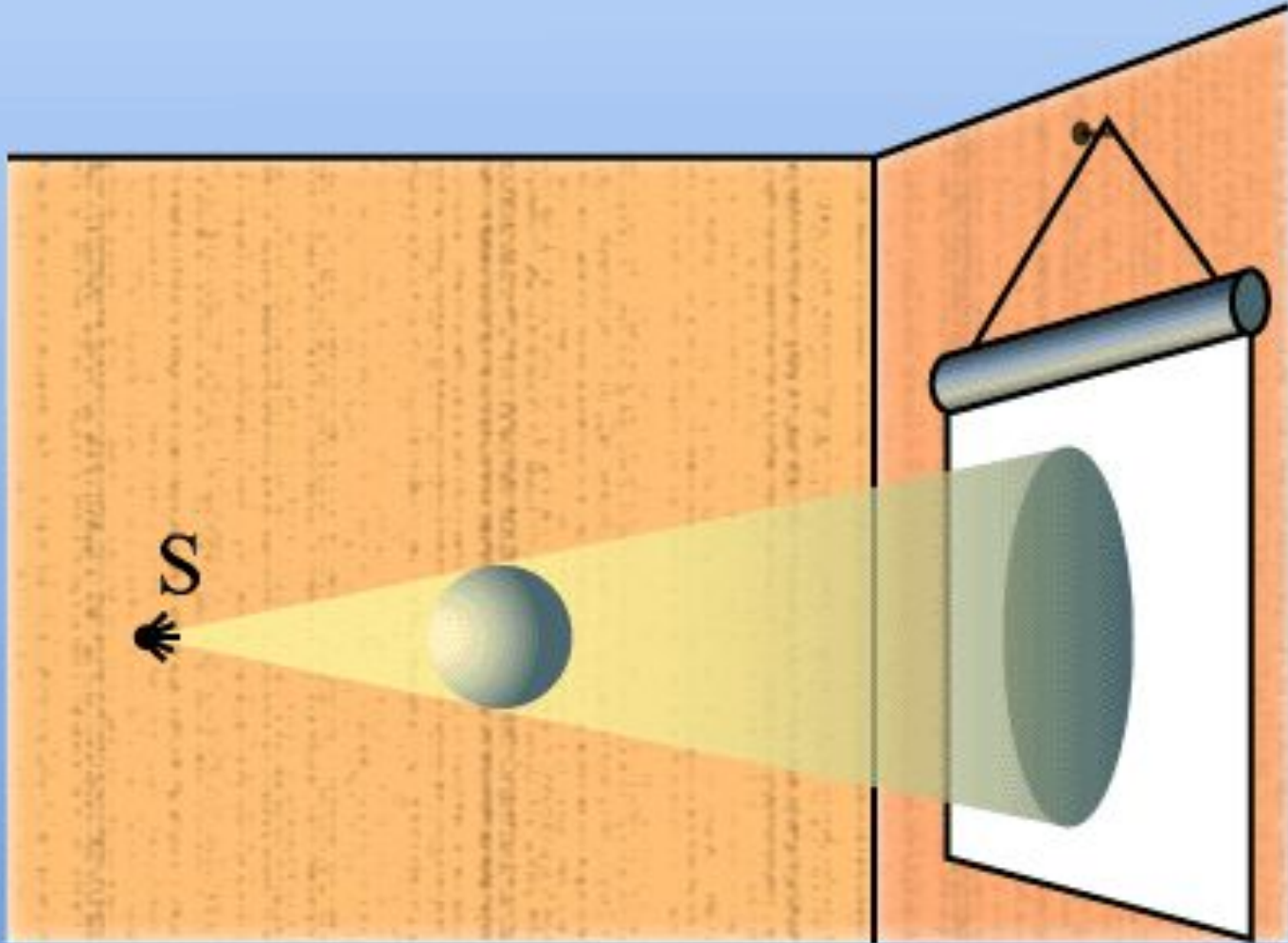
ЭКС



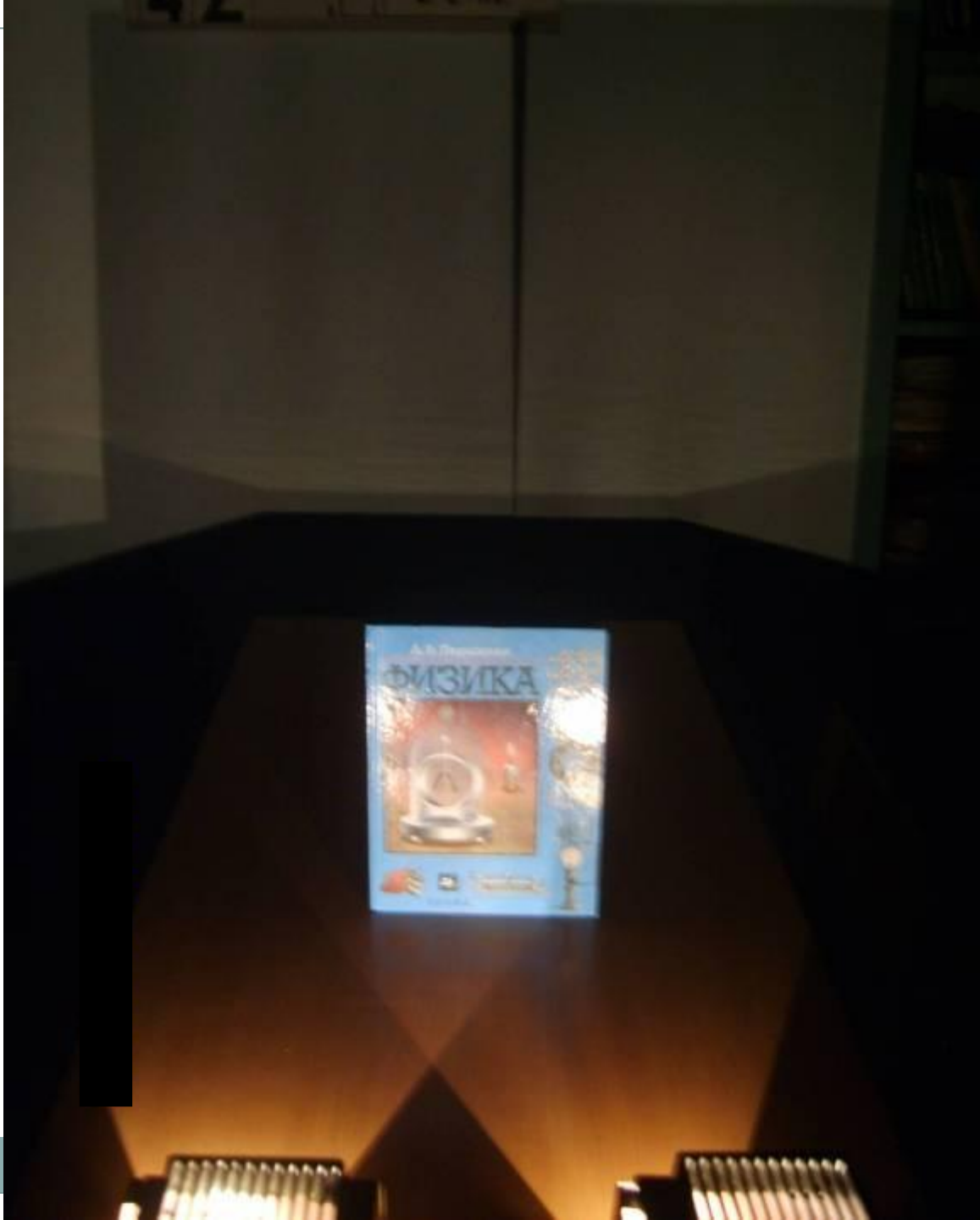
РЫ

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

**Образование тени**

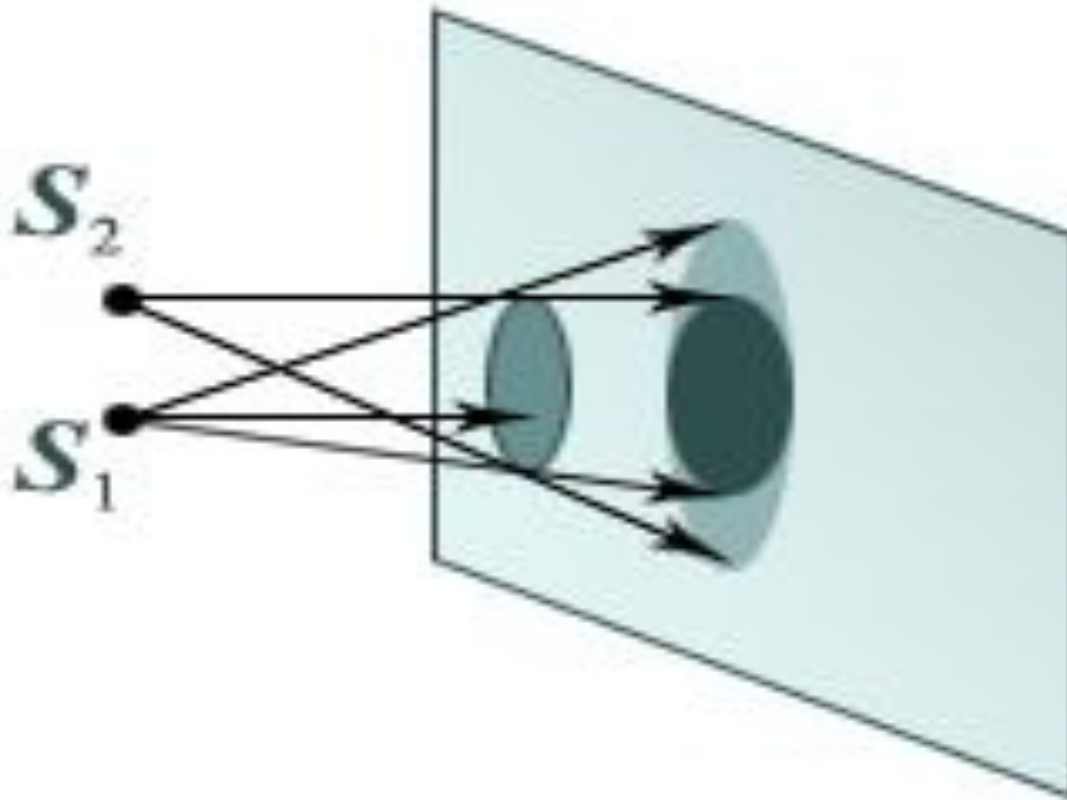




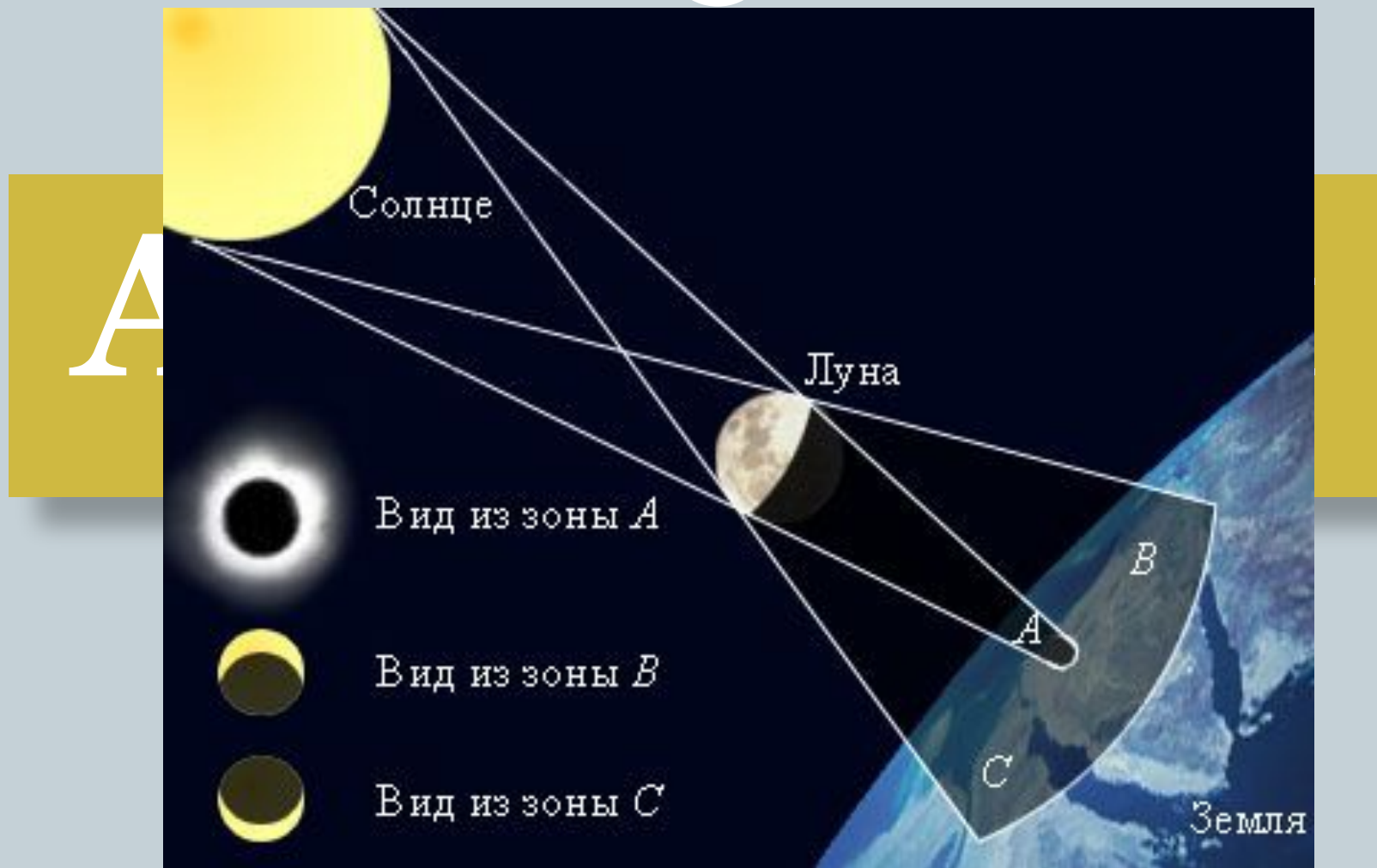


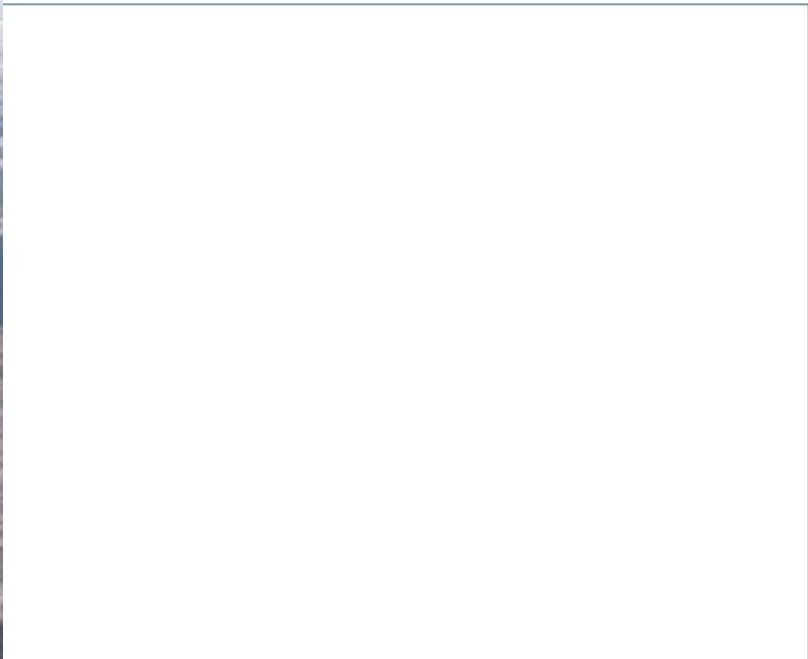
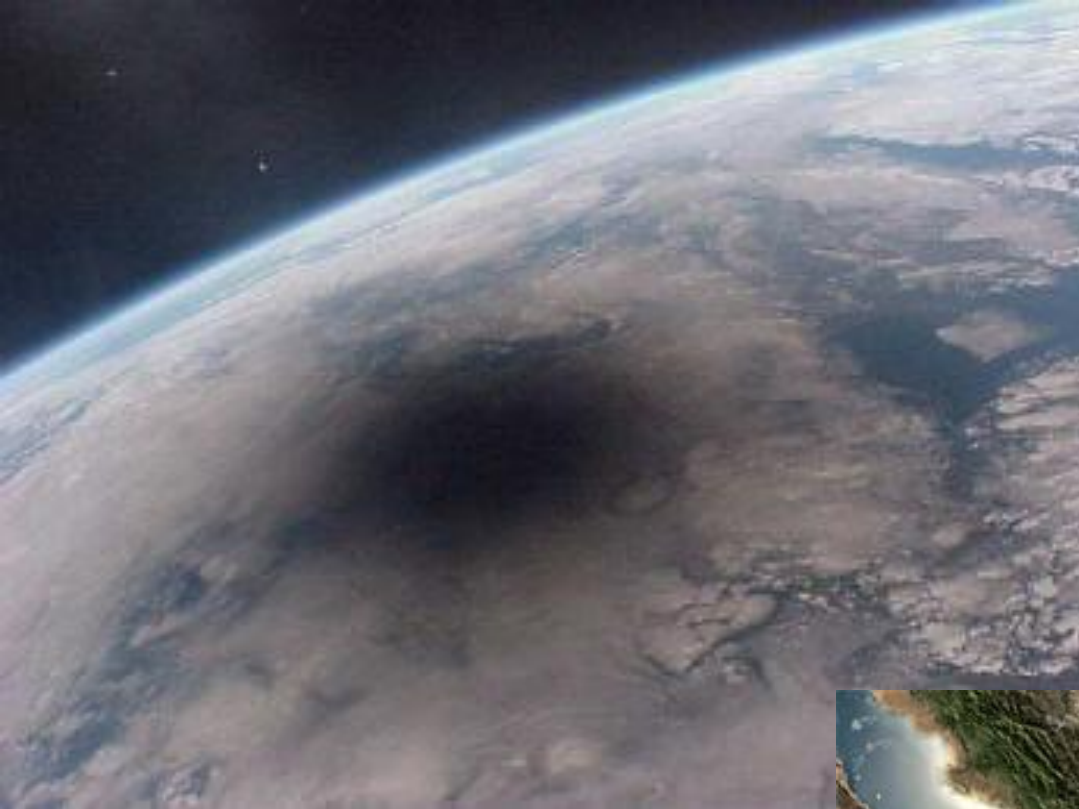
**Полутень - область пространства, в которую попадает свет от части источника света.**

## Образование полутени

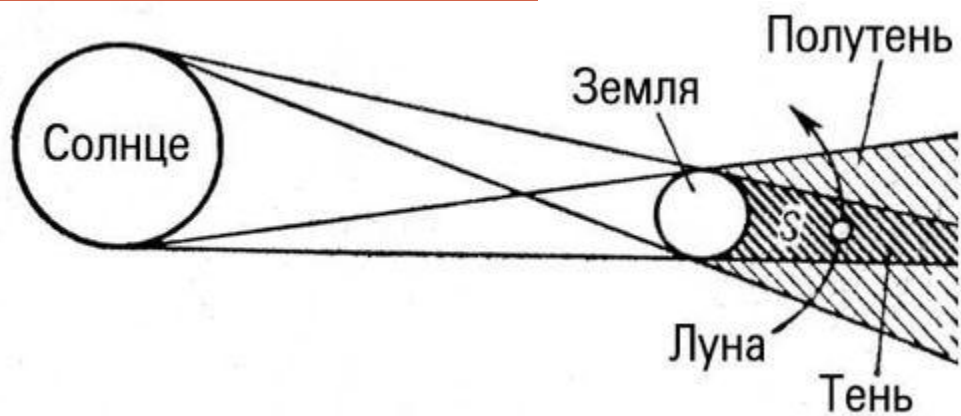
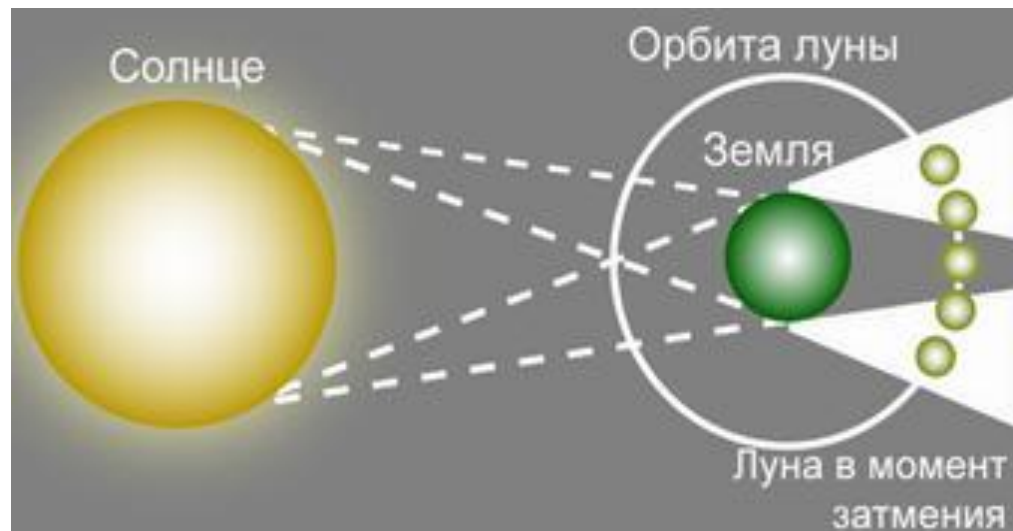


# Солнечное затмение





# Лунное затмение





# Применение закона прямолинейного распространения света

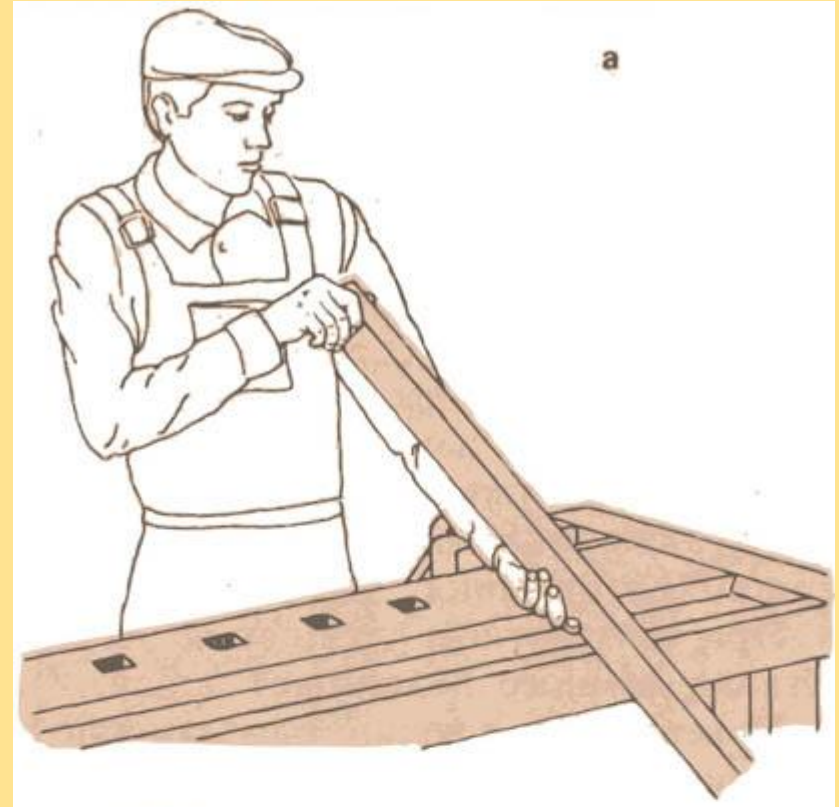


## **ПРОВЕРКА НАЛАДКИ ИНСТРУМЕНТА**





# КОНТРОЛЬ СТРОГАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ "НА ГЛАЗ"





Маяк

# Подсветка сцены





# Лазерный уровень





# Лазерная коррекция зрения





# Лечение зубов



# Лазерное шоу





## Законы распространения света.

I. Прямолинейность распространения света

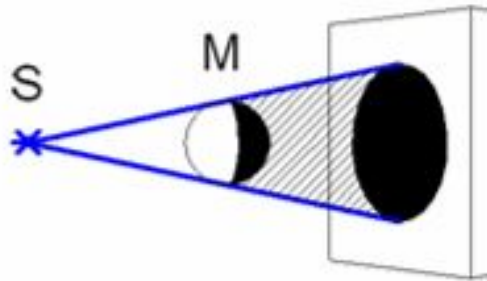
Основоположник геометрической оптики Евклид, III в до н.э.

Формулировка закона в однородной прозрачной среде свет распространяется прямолинейно

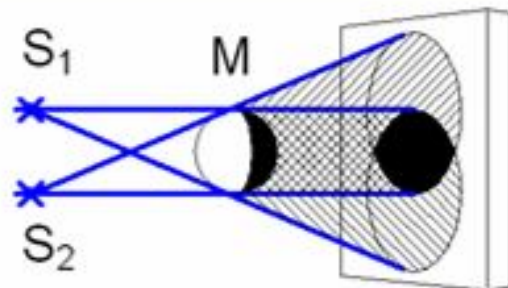
Доказательства:

1. Образование тени и полутени

Тень - область пространства, в которую не попадает световая энергия от источника света.



Полутень - область пространства, в которую световая энергия от источника света попадает частично

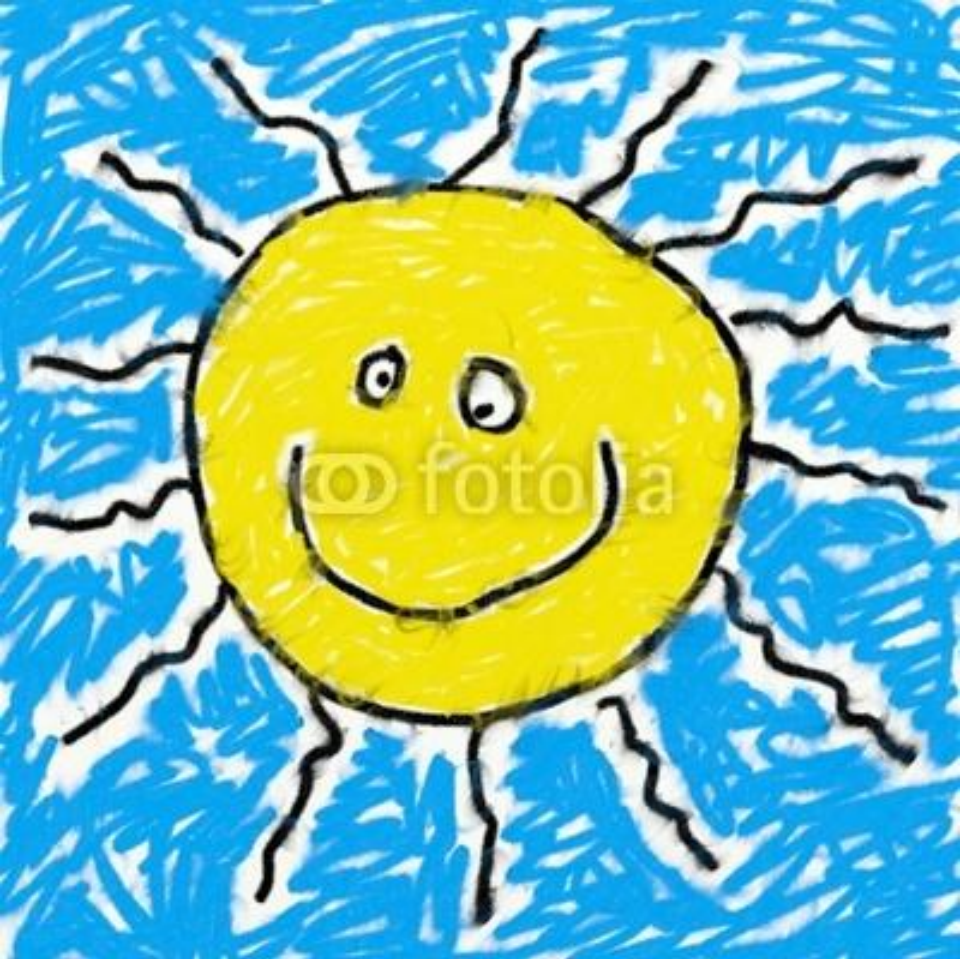


2. Солнечные и лунные затмения

# Цели урока:



- Изучить законы распространения света.
- Доказать на опыте справедливость этих законов.
- Выяснить где применяются законы распространения света.
- Составить опорный конспект по теме урока.



**Домашнее задание.**

Написать сочинение на тему

*«Как бы выглядел мир, если бы не выполнялся закон прямолинейного распространения света»*