

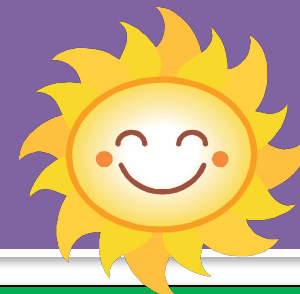
# Источники света

**Распространение света**

# Ответьте на вопросы

1. Как показать, что магнитное поле действует на проводник с током?
2. От чего зависит направление движения проводника с током в магнитном поле?
3. При помощи какого прибора можно осуществить вращение проводника с током в магнитном поле?
4. Опишите устройство электродвигателя.
5. Где применяют электрические двигатели?
6. Каковы преимущества таких двигателей?
7. Кто и когда изобрел первый электродвигатель?

# Что такое свет?



**Свет** – это электромагнитные волны, вызывающие в глазу человека зрительные ощущения

**Свет** – это видимое излучение

# Источники света

- **Естественные**



- **Искусственные**



# Искусственные ИСТОЧНИКИ

```
graph TD; A[Искусственные ИСТОЧНИКИ] --> B[Тепловые (лампы, пламя, свечи и др.)]; A --> C[Люминесцирующие (газосветовые и люминесцентные лампы)];
```

## Тепловые

(лампы, пламя, свечи  
и др.)

## Люминесцирующие

(газосветовые и  
люминесцентные  
лампы)



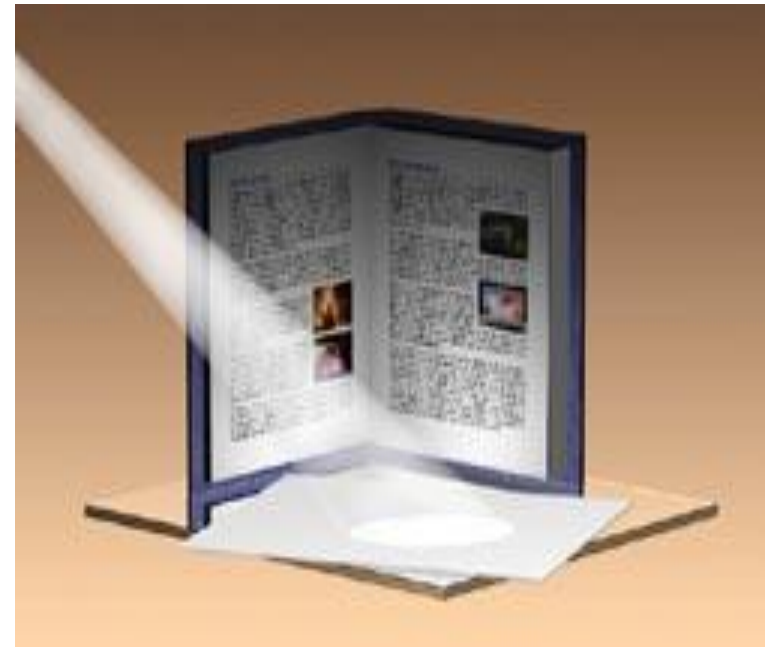
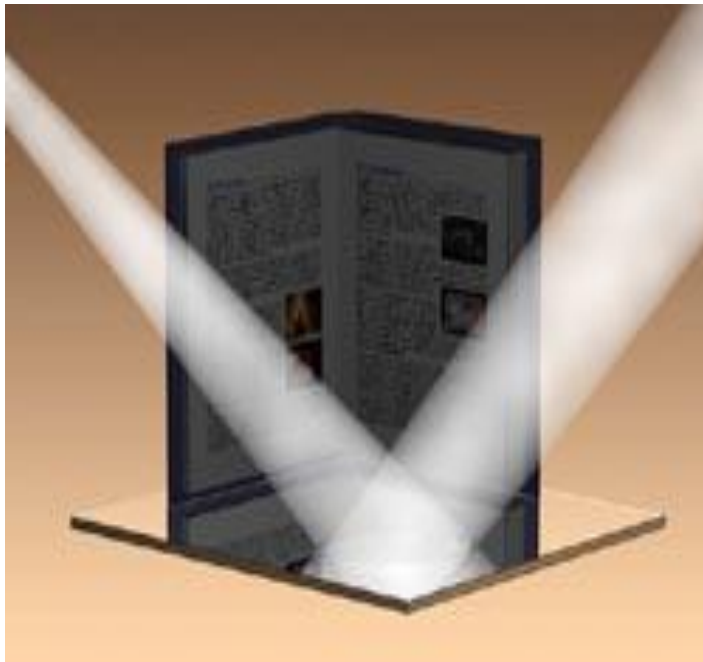
## Точечный источник света

Если размеры светящегося тела намного меньше расстояния, на котором мы оцениваем его действие, то светящееся тело называется **точечным источником**.

# Световой луч

**Световой луч** - это линия, вдоль которой распространяется энергия от источника света.

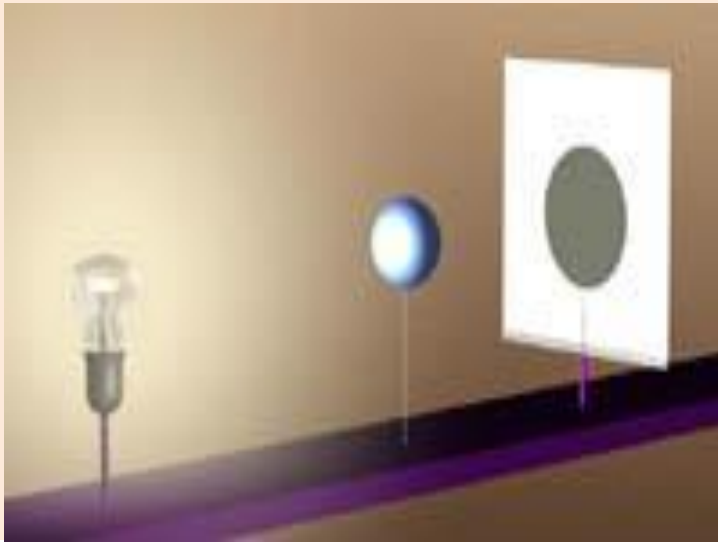
# Свет распространяется прямолинейно



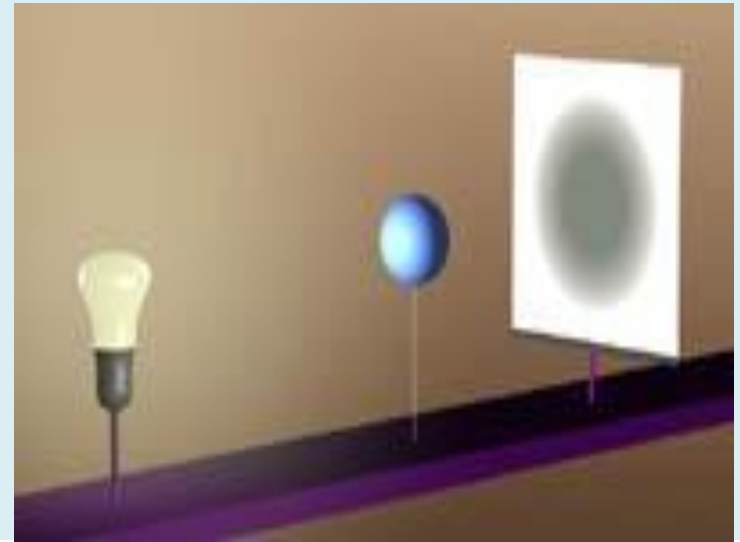


# Тень и полутень

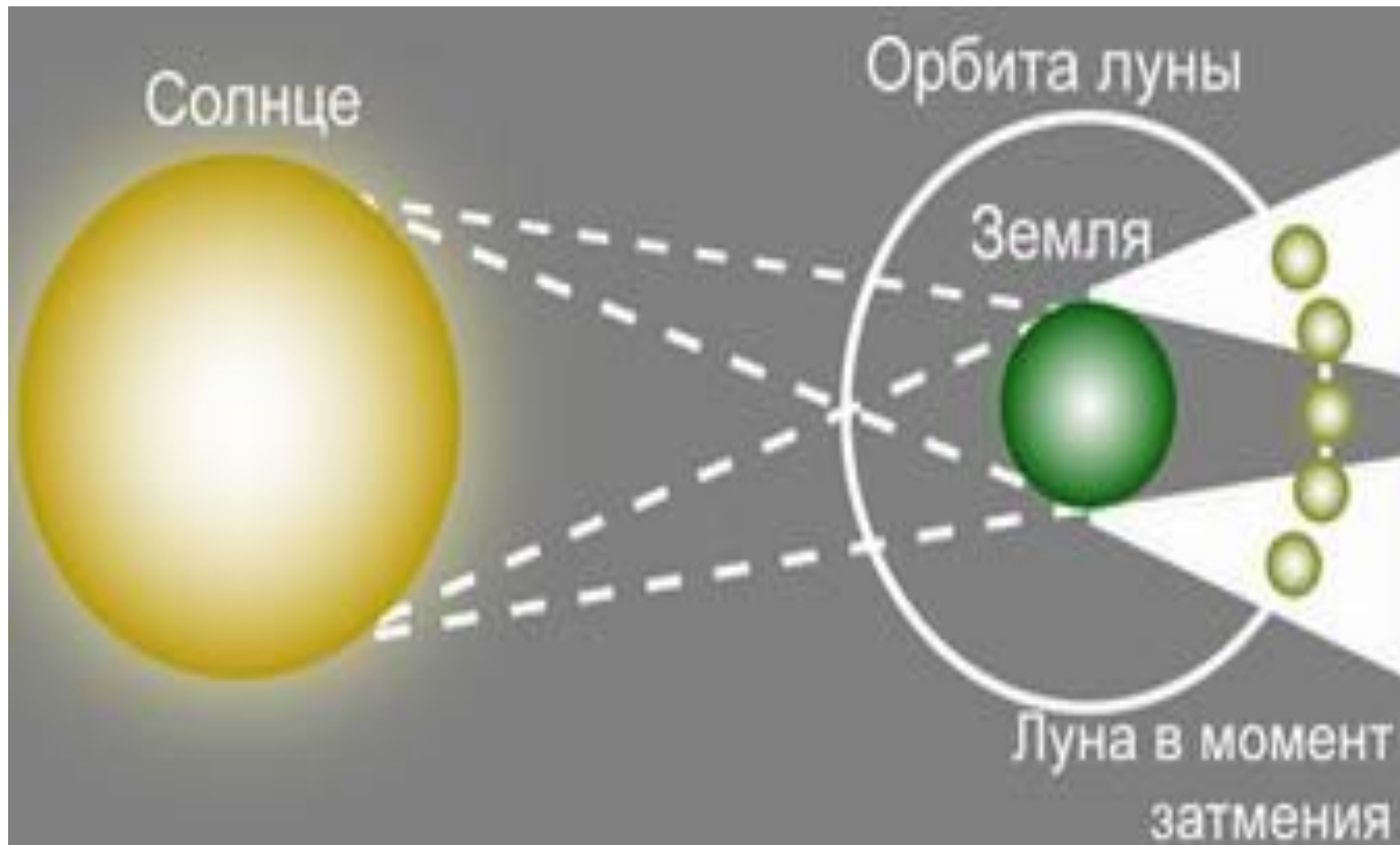
- **Тень** – это область пространства, в которую не попадает свет от источника



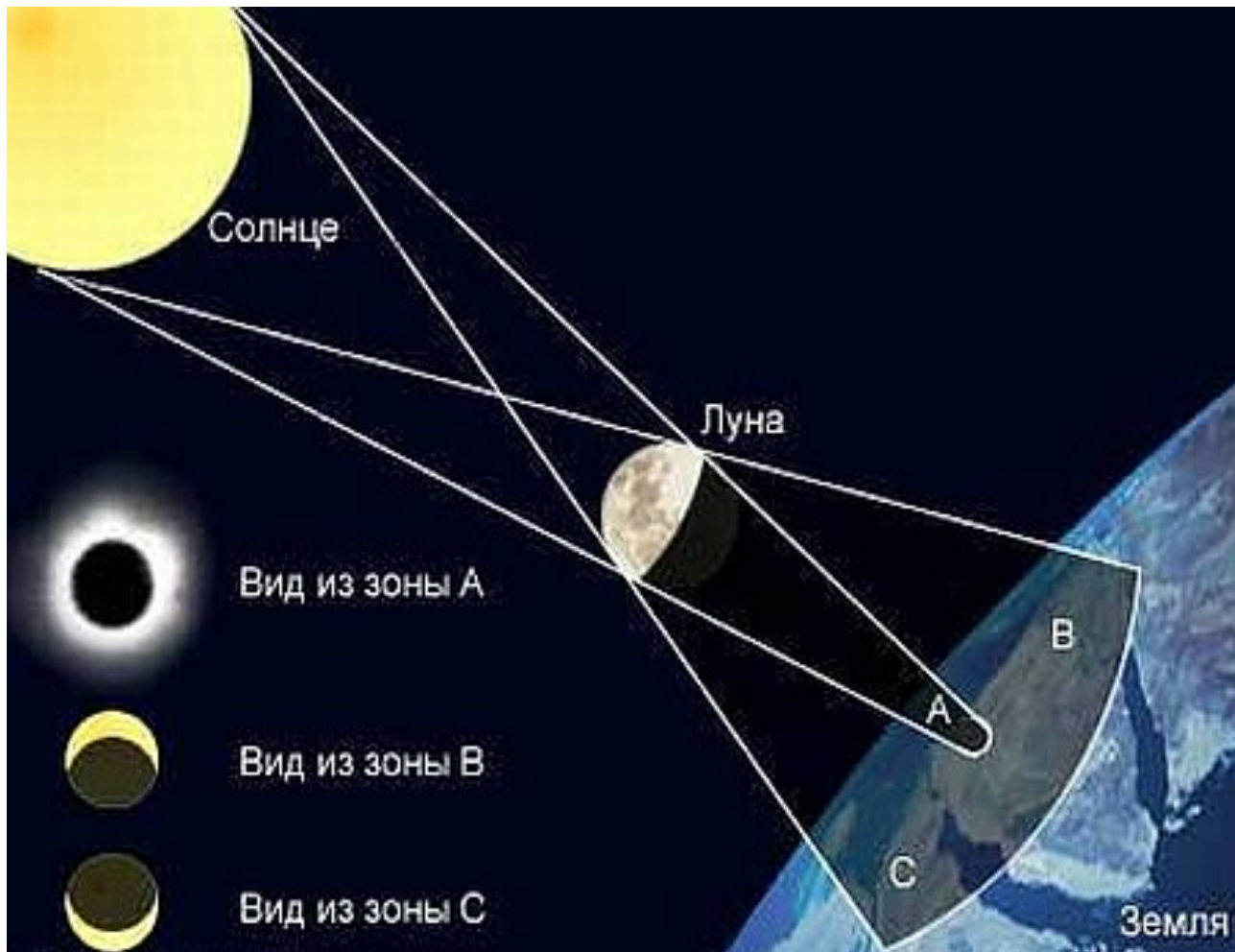
- **Полутень** – это та область, в которую попадает свет от части света



# Лунное затмение



# Солнечное затмение





Vladimir Gudkov

- 1. Назовите источники света, которыми вам приходилось пользоваться при чтении?**
- 2. Нагретый утюг и горящая свеча являются источниками излучения. Чем отличаются друг от друга создаваемые этими приборами излучения?**
- 3. Что такое тень? Какой физический закон позволяет объяснить ее образование?**
- 4. От чего на самом деле зависит видимая форма Луны?**
- 5. Человеку, читающему книгу, безразлично, справа или слева от него находится источник света. Почему при письме так важно, чтобы свет падал слева?**

## Заполните таблицы, приведя примеры источников света

**Таблица 1.**

<b>признак деления</b>	<b>источники света</b>	<b>примеры</b>
<b>по происхождению</b>	<b>естественные</b>	
	<b>искусственные</b>	

**Таблица 2.**

<b>признак деления</b>	<b>источники света</b>	<b>примеры</b>
<b>по виду излучения</b>	<b>тепловые</b>	
	<b>люминесцентные</b>	

# Выполните упражнение

- Упражнение 29 ( 1, 3)

# Домашнее задание

- § 62
- Упр. 29 (2)