



Свет и

СВЕТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ





Свет –

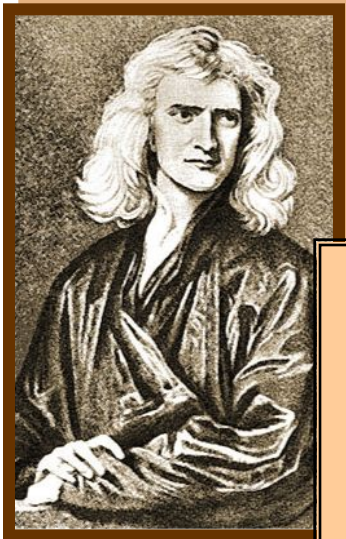
самое тёмное пятно в физике.





**Гюйгенс Христиан  
(1629-1695)  
нидерландский  
физик,  
основоположник  
волновой теории  
света**

**1690 год: «Трактат о свете».**  
Свет – электромагнитная волна, способная огибать препятствия.



**Ньютон Исаак  
(1643-1727)  
английский физик,  
основоположник  
корпускулярной  
теории света**

**1704 год: «Оптика».**  
Свет – поток частиц.



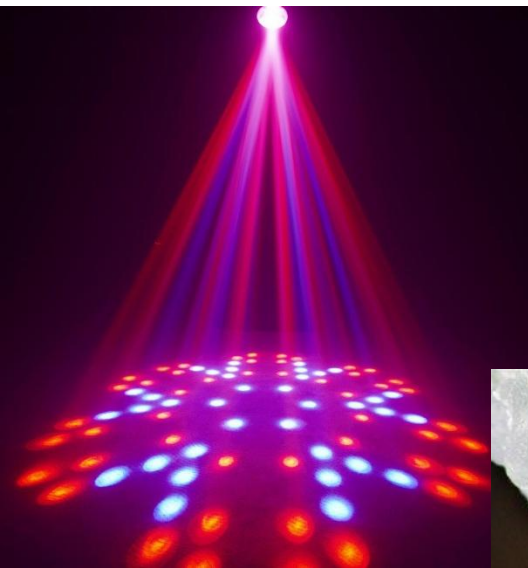
# Самый быстрый и самый мощный

- **Скорость света –  $c = 300000$  км/с**
  - **За 1 с – 8 раз вокруг Земли**
- **За 1 час посылает на письменный стол энергию,**
- **которой хватит поднять 4 слона на крышу 16 этажа!!!**



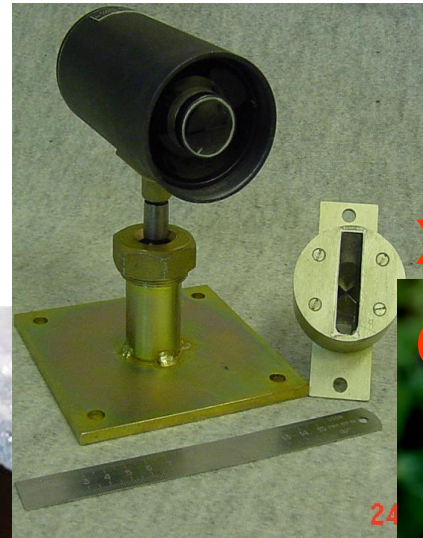
# Действие света

• освещени



электрическо

е



• теплов



химическо

е





**ЗРЕНИЕ ДАЁТ 90% ЗНАНИЙ**

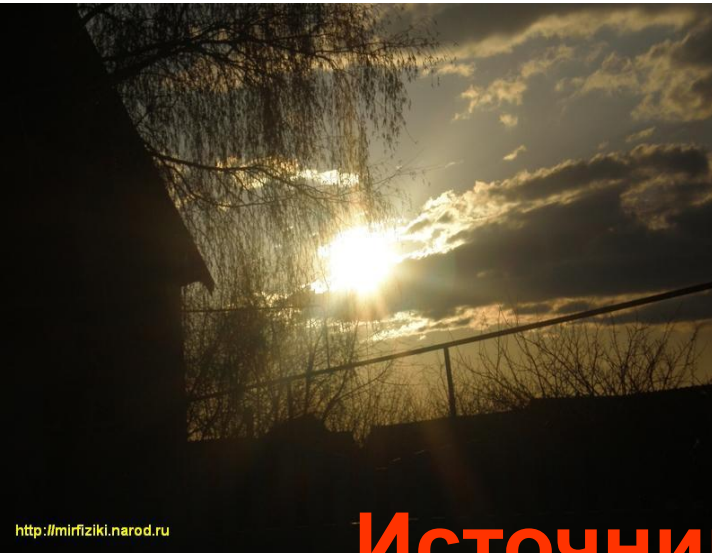


# Источники света

- Источники света – тела , излучающие свет



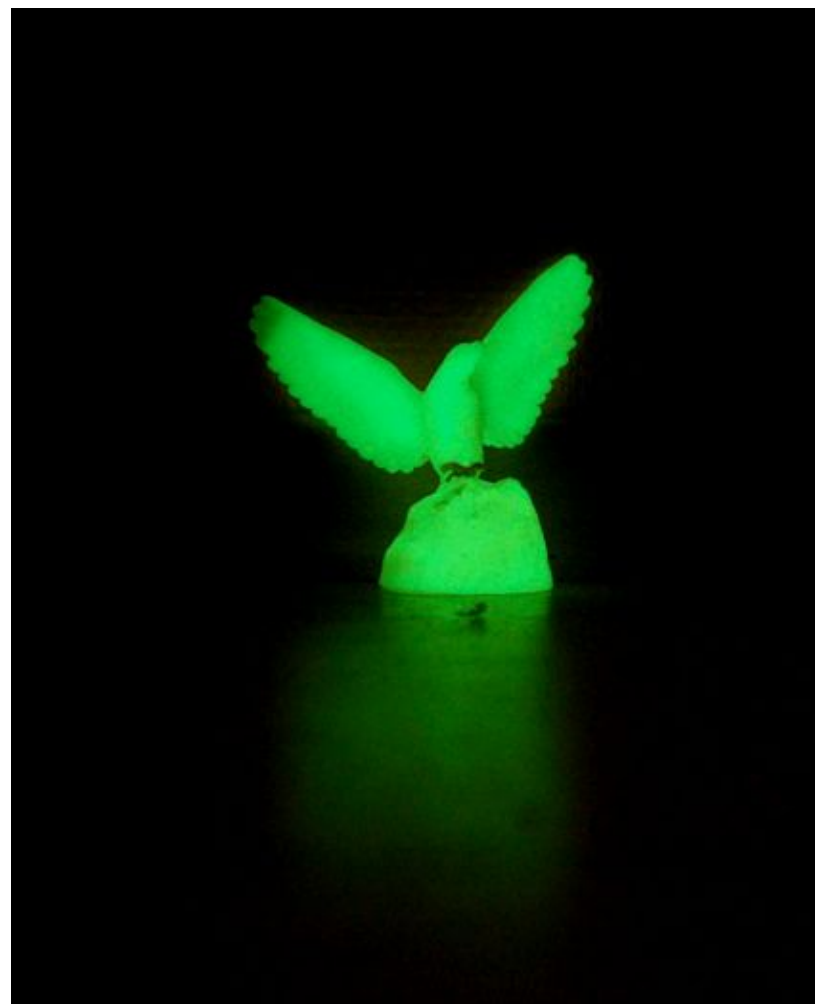
# Источники света могут быть естественными – созданные природой



# Источники света могут быть искусственными – созданные человеком - штучные



**Источники света бывают  
теплыми и холодными.**





**Есть предметы,  
которые отражают свет,  
о сами источниками света не являются.**



# Приёмники света

- Приёмники света – тела и устройства,
- в которых под действием света происходят видимые изменения





Свет

Световые явления



Гало



Полярное сияние



Оптика –

раздел физики,

изучающий

Молния



световые явления.

Радуга



Мираж

