



вет и

Свет и

етовые явления

СВЕТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

A bright starburst of light in the center of a dark space filled with many smaller stars. The starburst has a white core with colorful rays (red, orange, yellow, green, blue) extending outwards. The background is black with numerous white and blue stars of varying sizes.

Свет –

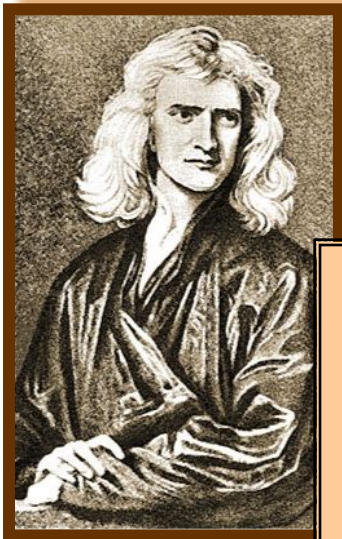
самое тёмное пятно в физике.





**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**

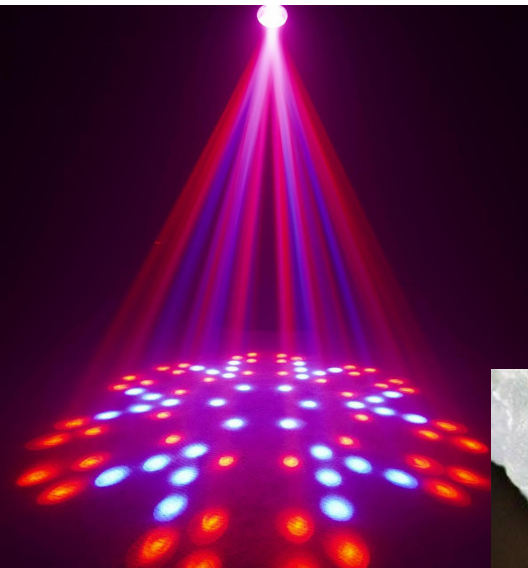
1704 год: «Оптика».
Свет – поток частиц.

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!!!**

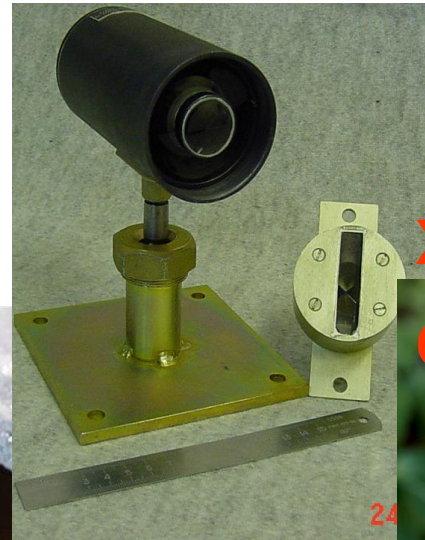
Действие света

• освещени



электрическо

е



• теплов



химическо

е





ЗРЕНИЕ ДАЁТ 90% ЗНАНИЙ

Источники света

- Источники света – тела , излучающие свет



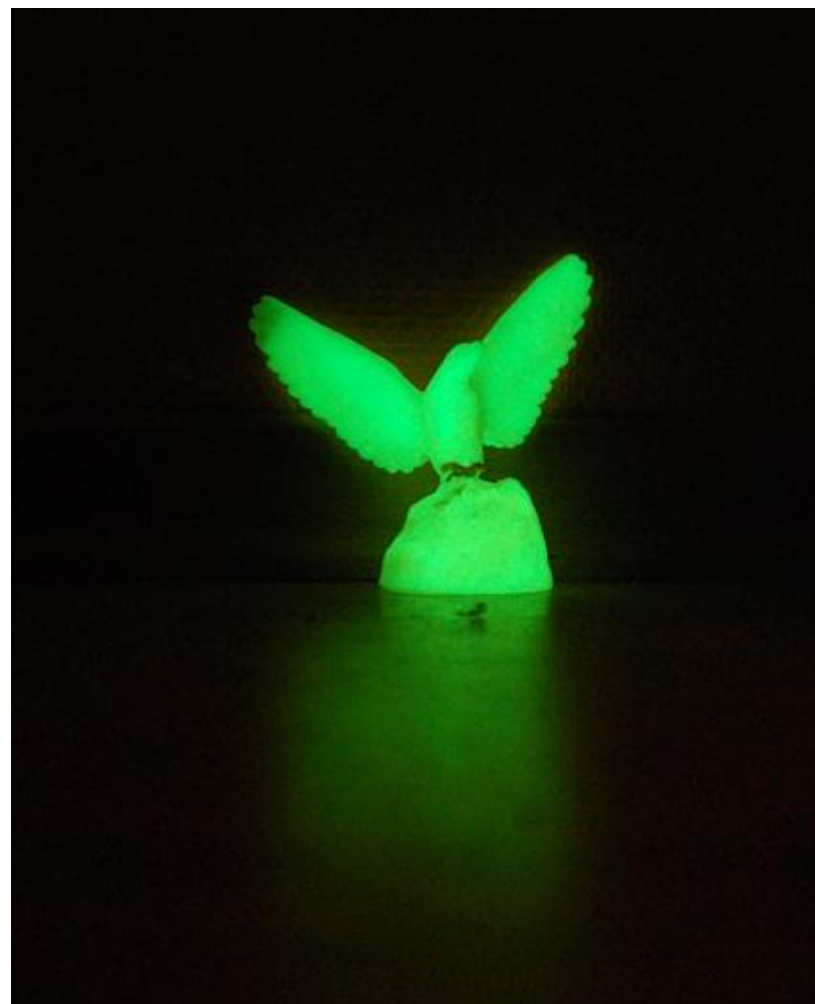
Источники света могут быть естественными – созданные природой



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

