



Свет и световые явления



Свет –

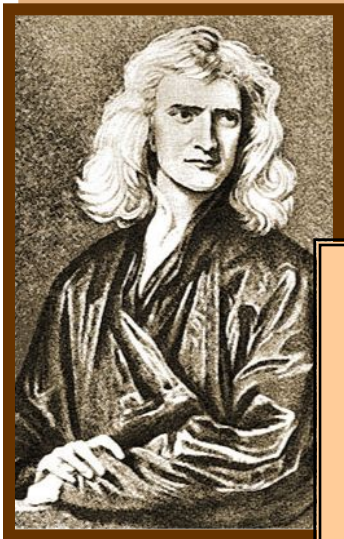
самое тёмное пятно в физике.





**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**

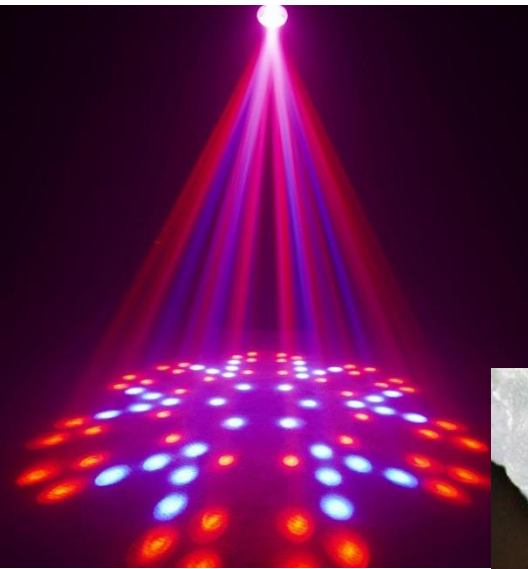
1704 год: «Оптика».
Свет – поток частиц.

Самый быстрый и самый мощный

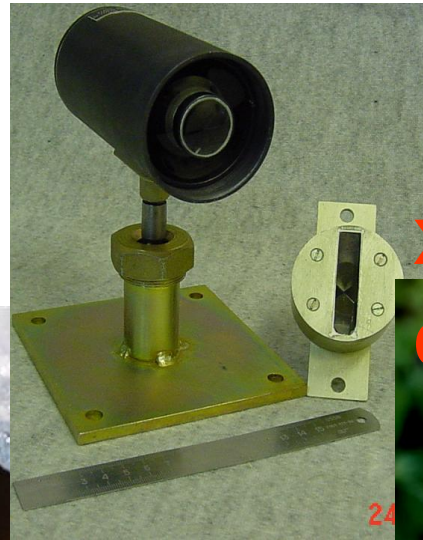
- **Скорость света – $c = 300000$ км/с**
 - **За 1 с – 8 раз вокруг Земли**
- **За 1 час посылает на письменный стол энергию,**
- **которой хватит поднять 4 слона на крышу 16 этажа!!!**

Действие света

- освещени



электрическо
е



- теплов



химическо
е





ЗРЕНИЕ ДАЁТ 90% ЗНАНИЙ

Источники света

- Источники света – тела , излучающие свет



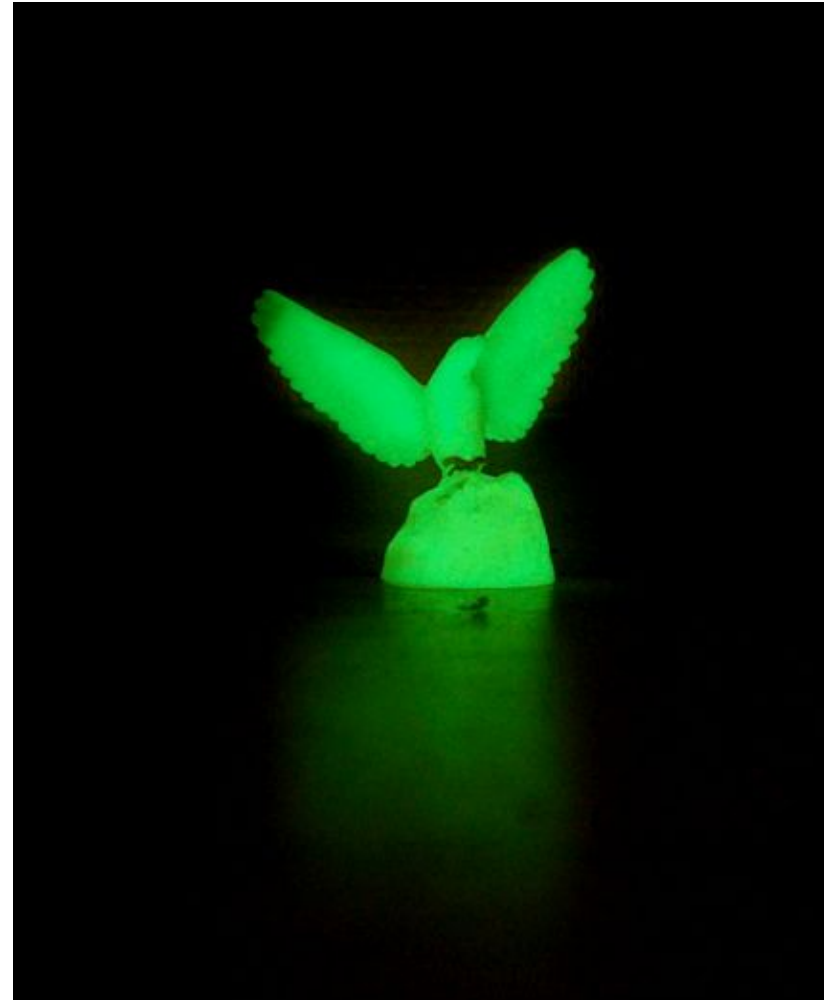
Источники света могут быть естественными – созданные природой



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

