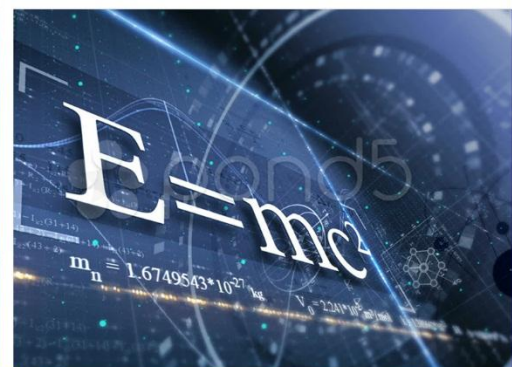
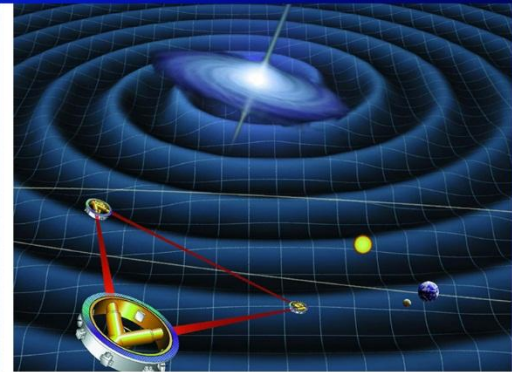


Лампа накаливания



Устройство лампы накаливания



Кто изобрёл электрическую лампочку? 20 декабря 1879 года американский учёный Томас Эдисон запатентовал электрическую лампочку. Именно его в США принято считать изобретателем этого прибора, хотя на самом деле Эдисон лишь усовершенствовал уже существовавшие разработки. На самом деле лампочка была изобретена на полвека ранее. Эдисон изобрел бытовой поворотный выключатель.



ЛАМПА
ПЯБЛОЧКОВА



ЛАМПА
А. ЛОДЫГИНА



ЛАМПА
Т. ЭДИСОНА

Разновидности ламп накаливания.

Лампы накаливания делятся на:

Вакуумные;

Аргоновые (азот-аргоновые);

Криптоновые (+10 % яркости от аргоновых);

Ксеноновые (в 2 раза ярче аргоновых);

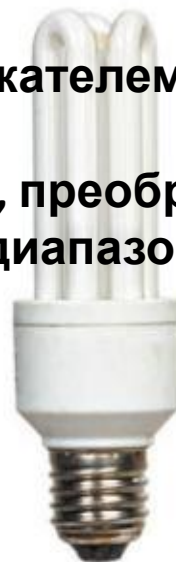
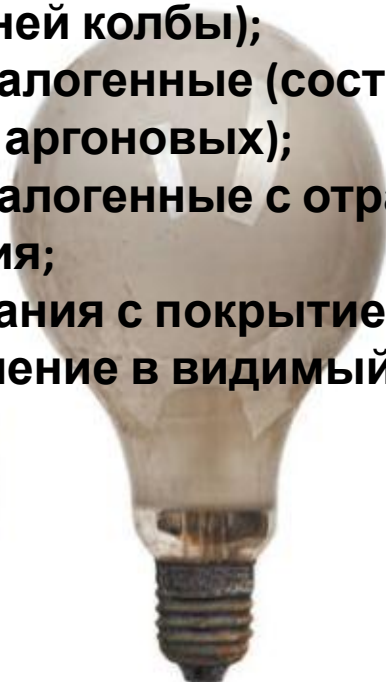
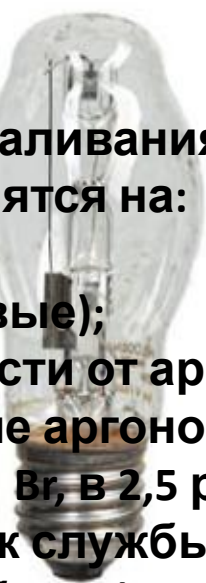
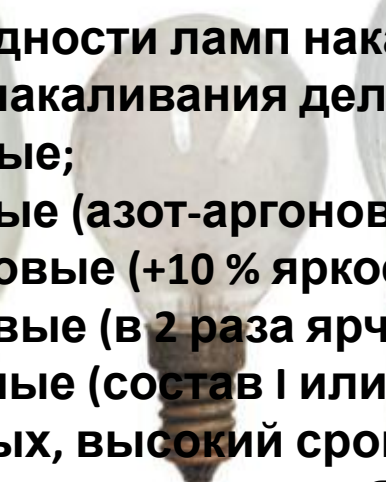
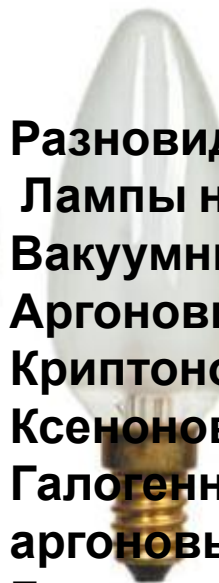
Галогенные (состав I или Br, в 2,5 раза ярче аргоновых, высокий срок службы);


Галогенные с двумя колбами (улучшенный галогенный цикл за счёт лучшего нагрева внутренней колбы);

Ксенон-галогенные (состав Xe + I или Br, до 3х раз ярче аргоновых);

Ксенон-галогенные с отражателем ИК-излучения;

Накаливания с покрытием, преобразующим ИК-излучение в видимый диапазон. (новинка)





Достоинства и недостатки ламп накаливания.

Достоинства:

невысокая стоимость;

мгновенное зажигание при включении;

небольшие габаритные размеры;

широкий диапазон мощностей.

Недостатки:

большая яркость (негативно воздействует на зрение);

небольшой срок службы - до 1000 часов;

низкий КПД. (только десятая часть потребляемой лампой электрической энергии преобразуется в видимый световой поток) остальная энергия преобразуется в тепловую.

Лампа накаливания может взорваться и



Эволюция света



ЛАМПОЧКА ИЛЬИЧА Словосочетание появилось после поездки В. И. Ленина в деревню Кашино в 1920 году по случаю запуска местной электростанции с разводной сетью, выполненной из старых телеграфных проводов. Первоначально понятие «лампочка Ильича» относилось к электрификации СССР (см. ГОЭЛРО), особенно сельской местности.