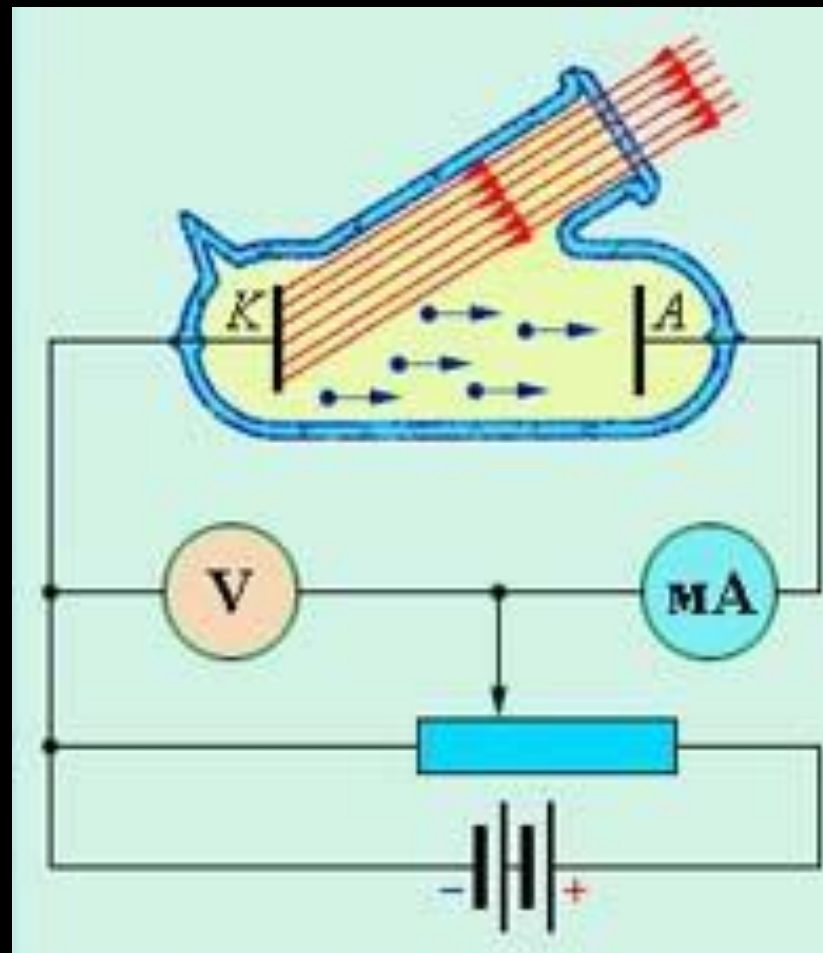


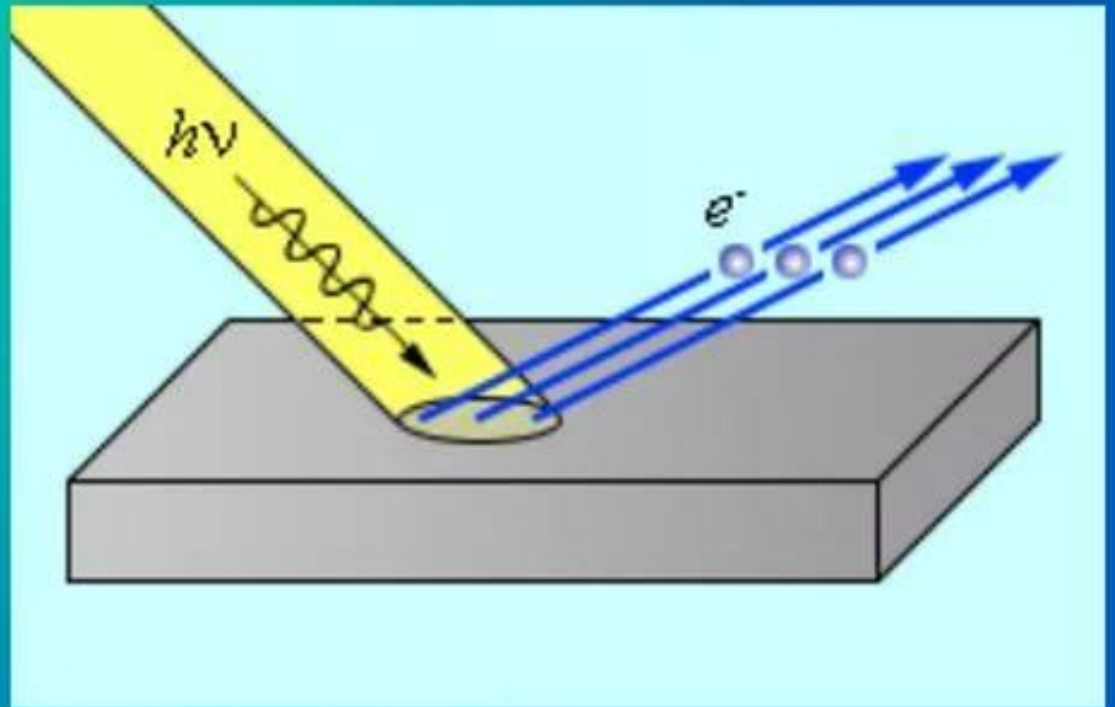
Применение фотоэффекта



Подготовили ученики гр. «Э-45»
Ермекова Лейла и Бискалиев Дамир

Фотоэффект

Фотоэффект — это выбивание электронов из вещества падающим светом.



История открытия и исследование фотоэффекта

Открытие явления фотоэффекта

Внешний фотоэффект был открыт в 1887 г

Генрихом Герцем



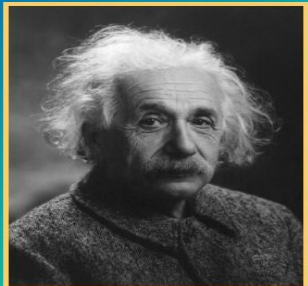
А.Г. Столетов

1888-1890 гг

детально изучил явление фотоэффекта

- Открыт в 1887 г. Немецким физиком Генрихом Герцем
- Экспериментально исследован 1888-1890 гг. русским физиком А. Г. Столетовым
- Полностью исследован в 1889-1890 гг. немецким ученым Филиппом Ленардом
- Теоретически объяснен в 1905 г. Альбертом Эйнштейном

1905 год

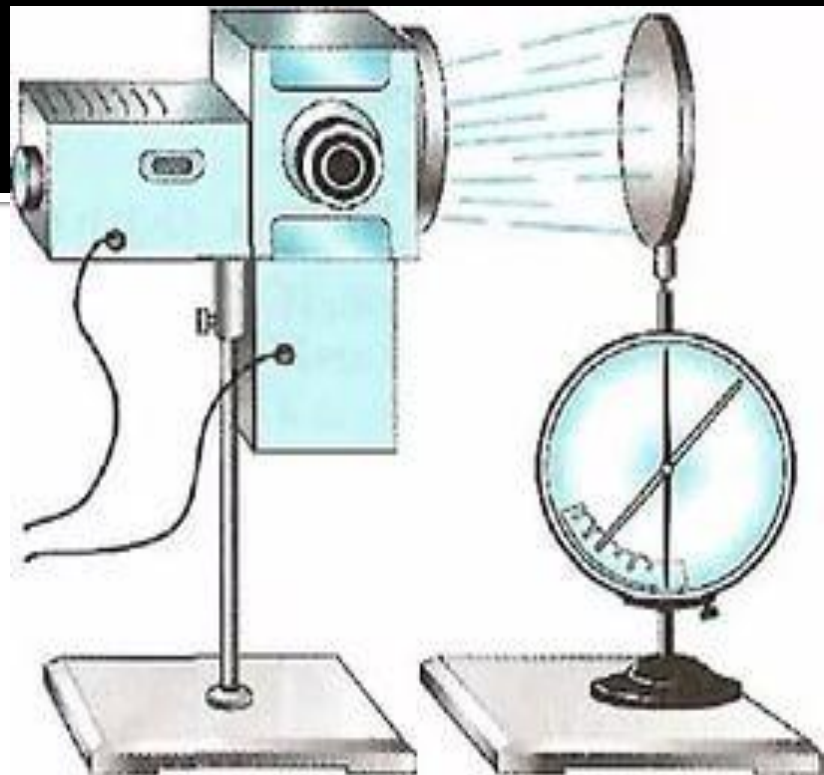


Альберт Эйнштейн обосновал квантовую природу фотоэффекта и все его закономерности

$$E = h\nu = A + mv^2/2$$

Значение фотоэффекта

Открытие фотоэффекта имело очень большое значение для более глубокого понимания природы света. Но ценность науки состоит не только в том, что она выясняет сложное и многообразное строение окружающего нас мира, но и в том, что она дает нам в руки средства, используя которые можно совершенствовать производство, улучшать условия материальной и культурной жизни общества.



Применение



