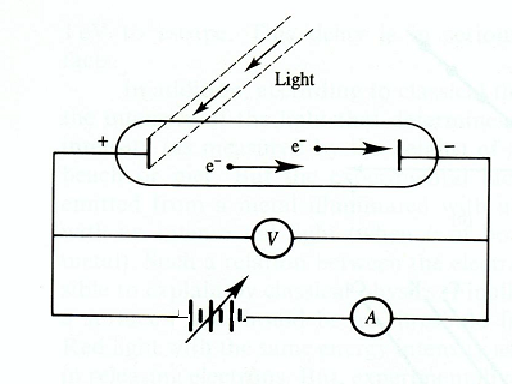
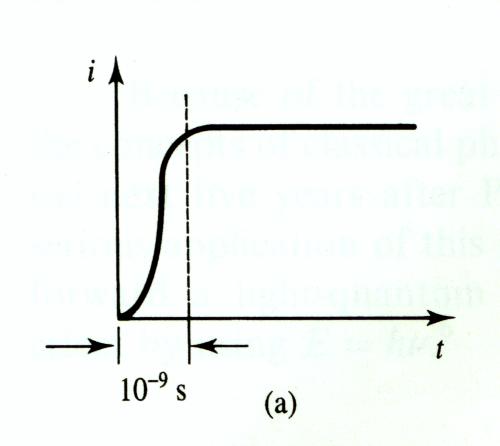
**光电效应**

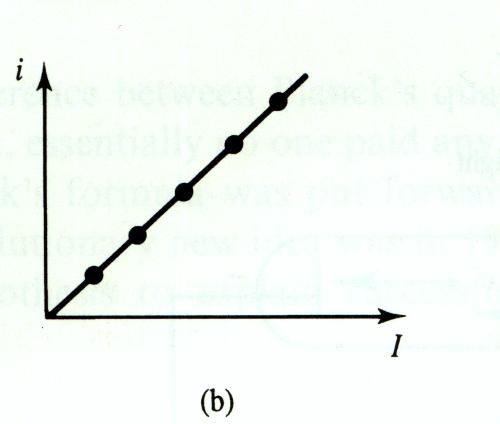


a) 当光照到金属表面时，电流几乎同时产生（ ns）。



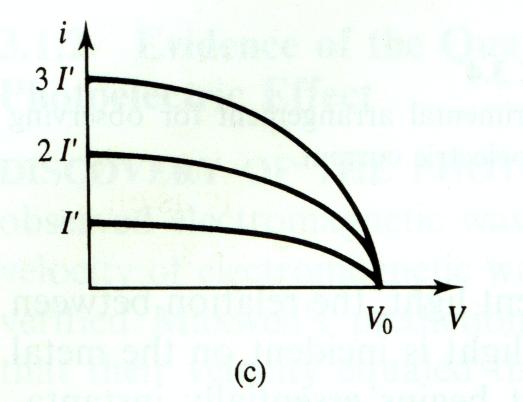
当光的强度与频率一定时，光电流与时间的关系。

b) 单位时间内逸出的电子数目正比于光的强度。



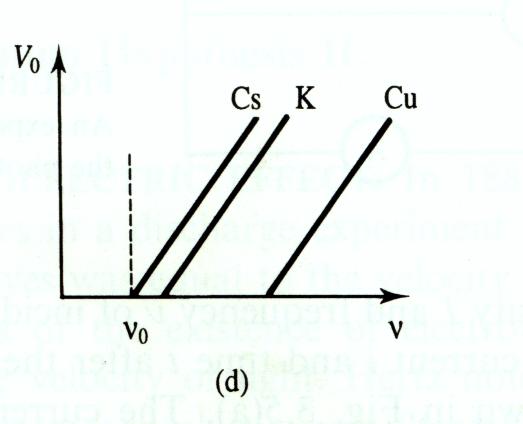
当减速势和光的频率固定时，光电流和光强成正。

C) 光电子的最大能量与光强无关。



当光的强度和频率固定时，光电流随减速势增加而减小。一定时，对不同，有相同的遏止电压。

D) 光电子的最大能量和有关。



对特定表面，遏止电压依赖于光的频率，而与光的强度无关，也与无关。

在黑体辐射中，Planck提出：物质振子的能量是量子化的，光以不连续方式从光源发出，但仍以波的方式传播。

爱因斯坦提出光量子假说，即光的能量是量子化的。