

75. 電子放出

光電効果の一種...

・光電子放出

物質に光または放射線を当てると、エネルギーを得た電子が外部に放出される現象

今回は電子放出について
4種類有る



蛍光灯もな...



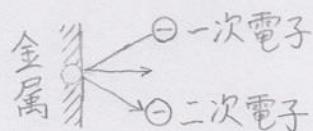
・熱電子放出

金属を高温に加熱すると、伝導帯(#52参照)の自由電子が仕事関数(#74参照)以上のエネルギーを得て真空中に放出される現象

真空管!



・二次電子放出



金属などに高速の(エネルギーの大きい)電子が衝突すると、そのエネルギーを得て、金属表面から電子が放出される現象

ほう...



3つ目



・電界放出

金属表面の電界の強さがある大きさになると、ポテンシャルエネルギー(障壁)が低下し、仕事関数が減少して、常温でも熱電子が真空中に放出される現象

オレが教えているんだけど...



ラストね

