

2011, 5月10日

1-4 電子を使った実験 まとめ

08312008 狩野裕平

- ・タングステンでできた電線のまわりを金属の箱で囲み、一部に孔をあけて電子銃を作る。
- ・電子銃からでた電子はほとんど同一のエネルギー。
- ・この実験は、このままの形では行うべきではない。(今興味を持っている効果を検出しようとする、この装置は製作が不可能なほど小型にしなければならない為)
- ・検出器から聞こえる音の大きさは常に同じ。
- ・音は不規則にやってくる。
- ・意味を持つのは音の聞こえる平均の割合。
- ・2個の検出器を置いてもそれらが同時に鳴ることはない。
- ・電子はいつでも同種の塊として到達する。
- ・実験の結果は教科書 p6、図 1-3(c)の形になる。