

Experimento de Franck-Hertz - (Canhão de raios Catódicos)

Helio/Neônio – Dicas do Software e operação

- Ligar a fonte de tensão do Filamento, **verificando antes** se a mesma está em **zero Volt**;
- Utilizar para esta fonte uma voltagem entre 2,0 e 2,5 V;
- Conectar a pilha de 1,5 V em seu suporte fixo na bancada verificando se a mesma não está descarregada;
- Ligar o multímetro para o acompanhamento da variação de tensão entre o cátodo e o ânodo;
- Ligar o eletrômetro em menos “-” selecionando a escala de $0.03E10^{-11}$ (para Neônio) e $0.3E10^{-10}$ (para Hélio);
- Somente então **desabilitar o botão Lock** para a posição Zero Check;
- Ligar o Microcomputador e abrir o programa FrankHertz, (cujo atalho se encontra na área de trabalho); (**Sugestão:** para a tensão inicial e final são : 10V e 50V ou 10 e 25V;)
- Esperar aproximadamente 5 minutos para estabilização de todo o sistema;
- Clicar em “**Ler Conversor**” para aquisição de dados, e ao término da coleta clicar em **salvar**.

