

Mini Bobina de Tesla

Autores: Jeremias Piontkoski e Kaiky Cancherini

Muito conhecida, a bobina de tesla é um transformador capaz de gerar tensões altíssimas, tendo a sua construção muito simples, inventada por Nikola Tesla em 1887. Nosso experimento se tratará da construção de uma mini bobina de Tesla, para a realização do mesmo, teremos como base vídeos e textos científicos que se encontram na internet e para uma melhor compreensão dos assuntos abordados envolvendo o experimento, teremos como base as disciplinas de física e química.

Para a elaboração da tesla utilizaremos materiais simples e fáceis de serem trabalhados, ou seja, que não provoquem risco para os autores do mesmo. A tesla será formada a partir de um sistema elétrico simples, utilizando uma lâmpada, uma bateria, resistores, transistores, duas bobinas(sendo essas uma primária e uma secundária feitas com um bom condutor elétrico, no caso utilizaremos fios de cobre), entre outros componentes que serão utilizados.

Realizados todos os procedimentos para a montagem da tesla, ao final do experimento espera-se poder acender uma lâmpada, sendo esta fluorescente, devido ao fósforo contido dentro dela, apenas aproximando ela ao redor da tesla, sem estar ligada a outra fonte de energia externa. Isto ocorre basicamente devido a um campo elétrico que é formado pela tesla, fazendo com que os elétrons da lâmpada sejam atraídos pelos elétrons do campo elétrico e se choquem com o fósforo da lâmpada, emitindo luz e acendendo a lâmpada.

Palavras chaves: Tesla; Elétrons; Sistema.

REFERÊNCIAS

https://www.youtube.com/watch?v=w2bZGKNwB4Y&ab_channel=ManualdoMundo

https://www.youtube.com/watch?v=uA46GPy0qQ0&ab_channel=MarlonNardi