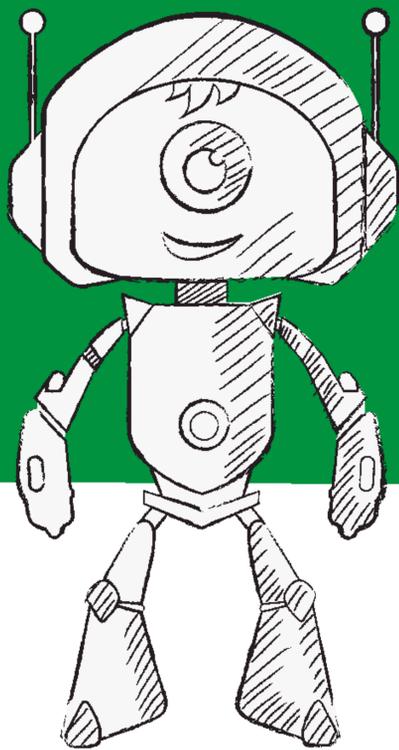




VIVERCIÊNCIA
MOSTRA ACREANA DE EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



BOBINA DE TESLA A PARTIR DE MATERIAL RECICLÁVEL: PRODUZINDO RAIOS EM UMA ALTÍSSIMA TENSÃO

João Paulo Queiroz Barros, Andre Luiz de Souza Lima Junior, Renato Rocha Andrade e Ícaro José de Menezes Lima

Escola Presbiteriana João Calvino

ORIENTADORES

Paulo Cezar Augusto
Oziel Soares de Albuquerque

RESUMO

O Projeto visa, a partir da temática eletricidade e eletromagnetismo, estabelecer a relação teoria e prática dos conceitos físicos, a partir da construção da bobina de tesla, desenvolvendo os conhecimentos necessários e específicos sobre a eletricidade e suas aplicações no cotidiano, e uma compreensão mais técnica do funcionamento, processo de elaboração e aplicação de tal equipamento e suas inter-relações com a prática do eletromagnetismo.

PALAVRAS CHAVES:

Bobina de tesla, eletricidade, eletromagnetismo

JUSTIFICATIVA

A partir dos estudos de eletricidade e eletromagnetismo observou-se a necessidade de colocarmos em prática e realizar experiências sobre esse conhecimentos. Vale ressaltar que com a construção da bobina de tesla, podemos utilizar o processo de obtenção de energia e transferência para o sistema de lâmpadas.

OBJETIVOS

A necessidade de colocar em prática, através de experimentos dos conhecimentos pré-estabelecidos sobre eletricidade eletromagnetismo, visando melhor compreensão, por parte dos alunos, do conhecimento teórico dos diversos fenômenos naturais e suas aplicações em nossa vida diária.

METODOLOGIA

Com uma série de debates sobre a temática da eletricidade e eletromagnetismo os alunos levantaram a possibilidade de aplicarmos o conhecimento teórico em atividades práticas. Neste sentido foi proposta a construção da bobina de tesla, dessa forma foi realizada a construção da bobina de tesla, levantamento dos conhecimentos específicos, materiais, custos, e a viabilização da construção do protótipo, buscando-se em conta a utilização de materiais recicláveis.



RESULTADOS OBTIDOS

Os alunos adquiriram mais capacidade de interagir com os fenômenos e observá-los no seu dia-a-dia, buscando aprimorar um conhecimento mais técnico e específico sobre as aplicações da bobina de tesla e suas especificidades com a eletricidade e o eletromagnetismo.

AGRADECIMENTOS

Governo do Estado do Acre, Secretaria de Estado de Educação e Esporte, Presbitério do Acre, Escola Presbiteriana João Calvino.



REFERÊNCIAS

- https://pt.wikipedia.org/wiki/Bobina_de_Tesla
- www.fis.unb.br/gefis/index.php?option=com_content&view
- www.tecmundo.com.br/.../16472-construa-uma-bobina-de-tesla-para-toc..
- www.youtube.com/watch?v=mbCspvNM7Hw
- <http://www.google.com.br/imgres?imgurl=http://mlm-s2-p.mlstatic.com/bobina-de-tesla-economicagenerador-electromagnetico-fisilab-2680>
- <https://www.google.com.br/search?q=bobina+de+tesla&biw=1280&bih>