ELETROÍMÃ

Jean Luca Falcão Assunção

Maycon Oliveira De Brito

Leonardo Prudêncio Campônez

Igor Roberto Da Silva De Almeida

Carlos Henrique Pimenta

Marlon Das Neves Nogueira

EEEF “CORONEL GOMES DE OLIVEIRA”

Resumo

O **eletroímã** é um dispositivo que utiliza corrente elétrica para gerar um [campo magnético](http://pt.wikipedia.org/wiki/Campo_magn%C3%A9tico),

semelhantes àqueles encontrados nos [ímãs](http://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%8Dm%C3%A3) naturais. É geralmente construído aplicando-se um

fio elétrico espiralado ao redor de um núcleo de [ferro](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ferro), [aço](http://pt.wikipedia.org/wiki/A%C3%A7o), [níquel](http://pt.wikipedia.org/wiki/N%C3%ADquel) ou [cobalto](http://pt.wikipedia.org/wiki/Cobalto) ou algum

material [ferromagnético](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ferromagnetismo).

Quando o fio é submetido a uma [tensão](http://pt.wikipedia.org/wiki/Tens%C3%A3o_el%C3%A9trica), o mesmo é percorrido por uma corrente elétrica, o

que gerará um campo magnético na área a este aspecto, [espira](http://pt.wikipedia.org/wiki/Espira_%28eletromagnetismo%29) através da [Lei de Biot-Savart](http://pt.wikipedia.org/wiki/Lei_de_Biot-Savart).

A intensidade do campo e a distância que ele atingirá a partir do eletroímã dependerão da

intensidade da corrente aplicada e do número de voltas da espira.

Introdução

Nesse Projeto iremos fazer um Eletroímã um dispositivo que usa corrente elétrica, usando 2

pilhas e um prego e um parafuso iremos demonstrar e explicar como são feitos e como

funcionam os eletroímã.

Justificativa e Motivação

Não.

Objetivo

Explicar as pessoas como o eletroímã funciona e onde podemos encontrar exemplos desse

eletroímã .

Objetivo Geral

Explicar como funcionam e onde podem encontrar exemplos

Objetivo Específico

Sim.

Materiais e Métodos

Iremos explicar como funciona e mostraremos um exemplo . O projeto será executado com

alguns matérias .

Resultado Esperado

Mostrar aonde é encontrado e em que é usado.

Referências

Ibere

Experiência disponível em [http://www.manualdomundo.com.br](http://www.manualdomundo.com.br/) ou

<https://www.youtube.com/watch?v=j2kHpzP7elQ>

Wikipedia

<http://pt.wikipedia.org/wiki/Eletro%C3%ADm%C3%A3>

Anexos



