

MOTOR COM PISTÃO ELETROMAGNÉTICO

Nalvy Anny Pinheiro da Silva, Paulo Matheus Marinho Rodrigue e Ana Cecília Monteiro.

Instituto São José

Marcos Whisley Viana Nobre

Kalma Roberta Vilela Aragão

RESUMO

O projeto tem como finalidade explicar para as pessoas o funcionamento de um motor com pistão eletromagnético, com materiais reutilizáveis tendo vista, como um meio de gerar energia de forma mais limpa.

JUSTIFICATIVA

A sociedade atual demonstra um grande índice de desperdício de materiais domésticos e industriais que vem causando uma série de prejuízo para vida, a qual se estende para a Amazônia como um todo. O projeto desenvolvido tem como finalidade demonstrar para as pessoas que os materiais de uso comum podem ser reutilizados não apenas para fazer peças decorativas, mas também na aplicação científica no caso do motor com pistão eletromagnético.

OBJETIVOS

- Despertar a importância da reutilização de materiais no seu cotidiano;
- Mostrar a aplicabilidade da física com a utilização de materiais sem uso por meio da construção de um motor com pistão eletromagnético;
- Promover a aplicabilidade dos conteúdos trabalhados em sala de aula através de projetos acessíveis a toda comunidade educativa;
- Estimular as práticas dos métodos científicos.

METODOLOGIA

A partir orientação do professor, os alunos desenvolveram uma pesquisa para entender o funcionamento do motor a solenoide. Partindo desse principio foi reunido os materias para desenvolver o primeiro protótipo que foram:

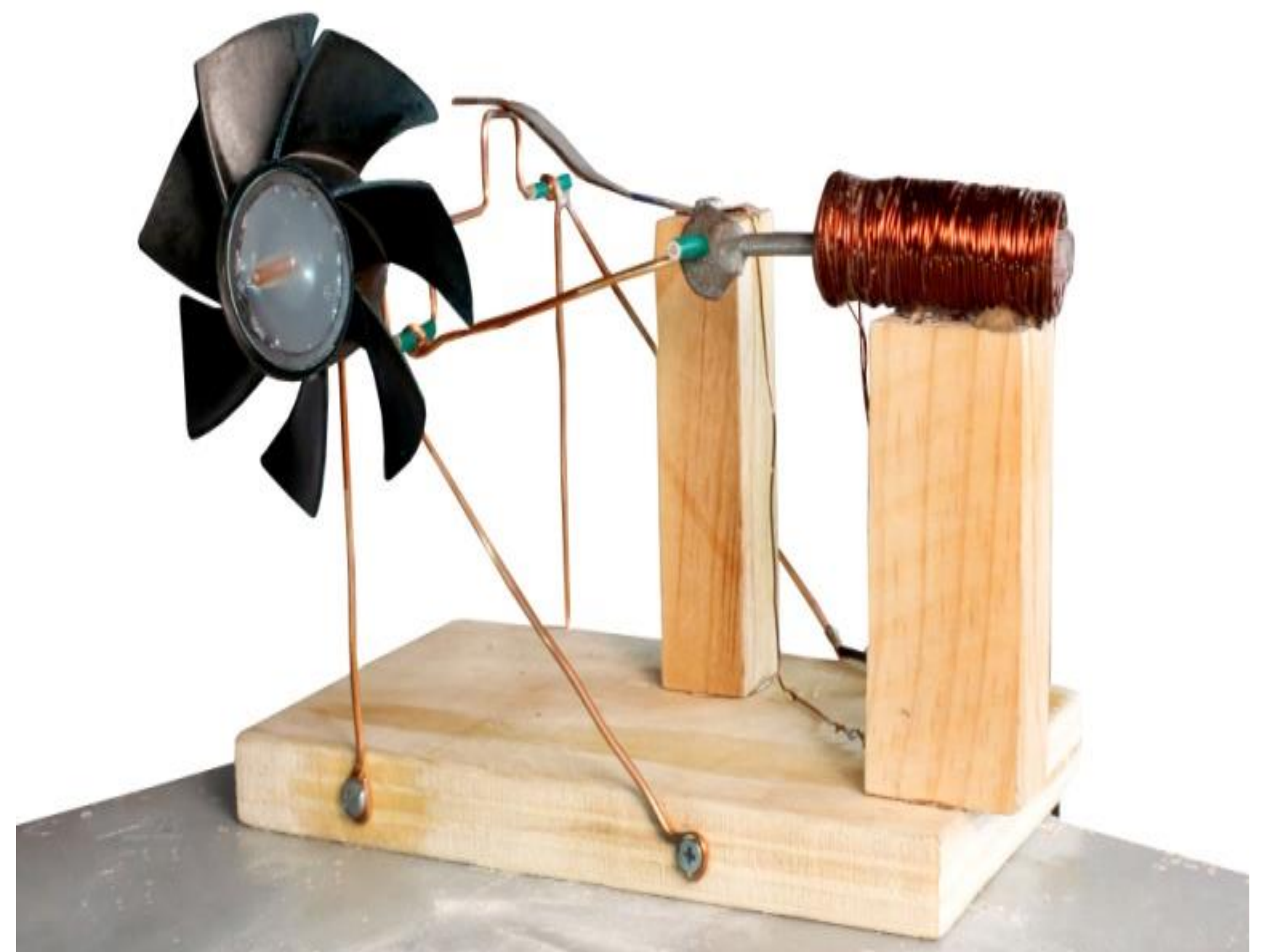
- Caneta BIC usada;
- Um cooler de computador;
- Uma Lata de Refrigerante usada;
- Fio 23 esmaltado;
- Fio de cobre rígido;
- Fio comum de cobre;
- Cabo comum;
- Pregos (pino de metal);
- Pedacos de madeira;
- Capas de fio rígido 5 mm;

- Parafusos;
- Papel Paraná;
- Bicarbonato de sódio;
- Super cola;
- 2 pedacos de borracha;
- Fita;
- Lixa;
- 4 pregos pequenos.

Em seguida, reunimos todo o material e começamos a produzir o protótipo.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os resultados foram exitosos, conseguimos obter todo o processo básico elaborado. Desde da pesquisa a construção do motor até o produto final onde obtivemos um bom funcionamento do mesmo.



Figuras:

www.google.com/search?q=motor+com+pistão+eletromagnético&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiVkbT2xr3bAhWEfZAKHaqtBMYQ_AUICgD&biw=1440&bih=776#imgrc=EGTe_q91Hs1-IM:....

REFERÊNCIAS

- [https:// www.mnsuprimentos.com.br/](https://www.mnsuprimentos.com.br/);
- [https:// www.manualdomundo.com.br](https://www.manualdomundo.com.br)
- <https://www.unisalesiano.edu.br/salaEstudo/materiais/p202827d10979>
- [https:// www.brasilecola.uol.com.br](https://www.brasilecola.uol.com.br)
- [https:// www.unisalesiano.edu.br/biblioteca/monografias/46133.pdf](https://www.unisalesiano.edu.br/biblioteca/monografias/46133.pdf)