

Experimento cadastrado por **Gianinni Pelizer** em 13/07/2010

Classificação ● ● ● ● ● baseado em 3 avaliações

Total de exposições: 2719 (até 15/11/2018 21:25:35)

Palavras-chave:

Material - Onde encontrar
Em supermercados e farmácias

Material - Quanto custa
Entre R\$ 10,00 e R\$ 25,00

Tempo de apresentação
Até 10 minutos

Dificuldade
Fácil

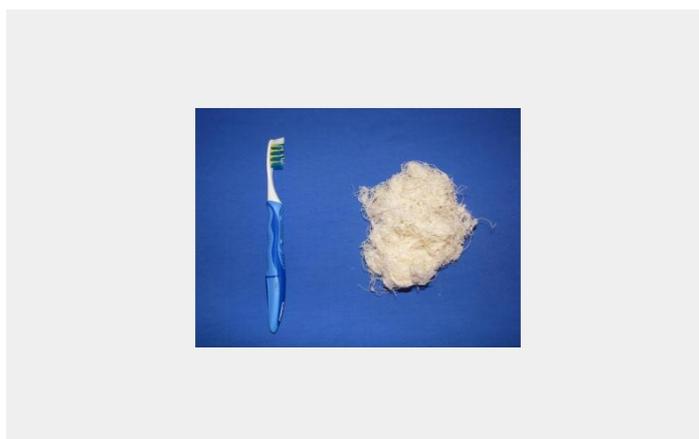
Segurança
Seguro

MATERIAIS

- Uma escova de dente elétrica
- Um fio de estopa de aproximadamente 20 cm

INTRODUÇÃO

Vamos mostrar, de maneira simples, como criar uma onda em um fio de barbante utilizando uma escova de dente elétrica.

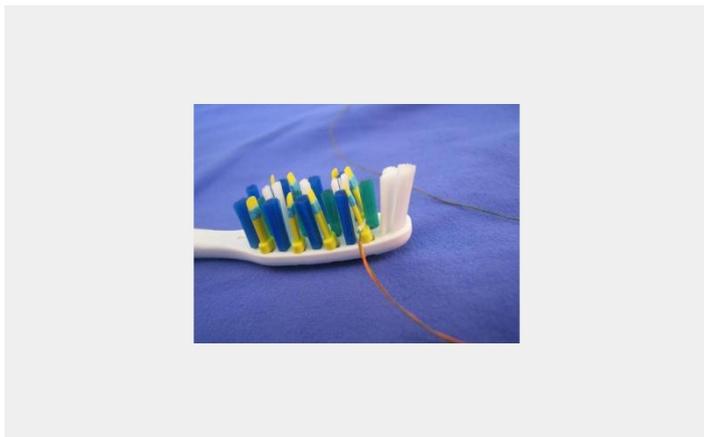


Material utilizado.

PASSO 01 - MONTANDO O EXPERIMENTO

Para realizar a vibração no fio basta prende-lo em uma cerda vibratória da escova. Assim, quando ligarmos a escova fazemos com que o fio vibre criando ondas estacionárias ao longo de seu comprimento.

ONDAS COM ESCOVA DE DENTE



Fio preso na cerda.

PASSO 02 - O QUE ACONTECE

Quando ligarmos a escova o fio vibrará criando ondas estacionárias ao longo do fio. Ao variar o comprimento do fio e a tensão sobre ele vamos modificar a forma da onda estacionária, seu número de nós e vales.

No vídeo abaixo mostramos o funcionamento.

- [Clique para assistir](#)

PASSO 03 - FAÇA O DOWNLOAD DO EXPERIMENTO

Você pode fazer o download do experimento clicando [aqui](#).

O formato utilizado é o adobe acrobat. Baixe o programa para ler o texto gratuitamente [aqui](#).

