

## TREM MAGNÉTICO CASEIRO

Experimento cadastrado por **andrei pereira** em 01/05/2017

**Classificação** ● ● ● ● baseado em 0 avaliações

**Total de exibições:** 3910 (até 23/06/2018 17:09:09)

**Palavras-chave:** trem magnético, imã, circuito energetico

**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

- 1 Pilha AAA
- 2 2 Super ímãs ( um pouco maiores do que a pilha)
- 2 metros Arame de estanho de 1mm de espessura
- 1 Objeto cilíndrico maior que o ímã

### INTRODUÇÃO

Entenda como funciona os trens magnéticos com um simples experimentos, com matérias encontrados em supermercados ou lojas de matérias de construção.

#### PASSO 01 - 1ºPASSO:

pegue o arame de estanho e comece a enrolar ele no objeto cilíndrico encontrado(não há uma quantidade certa, mas lembre-se de que o Arame está representando os trilhos do trem), como resultado se obtém uma mola.

#### PASSO 02 - 2ºPASSO:

coloque os dois ímãs de forma paralela ( um ao lado do outro) de forma que não haja repulsão. Abaixo de um, coloque a pilha, e o outro, sem virar o ímã coloque abaixo da pilha.

#### PASSO 03 - 3ºPASSO:

coloque a junto aos ímãs dentro da mola, o seu trem magnético está pronto.

#### PASSO 04 - 4ºPASSO:

A pilha junto da mola forma um eletroímã. A locomoção da pilha ocorre por um simples fator, a mola passou a fazer parte de um eletroímã, então, ela tem norte e sul assim como um ímã normal. Quando a pilha e os ímãs são colocados dentro da mola, um ímã se é atraído pela mola é o outro é repelido, isso ocorre devido a compatibilidade e incompatibilidade dos pólos norte e sul respectivamente

Resultado: - [Clique para assistir](#)