**eletroímã(feira de ciências)**

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | x |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| diana silva <dianasilva13042013@gmail.com>  |

 | 19 abrhttps://mail.google.com/mail/images/cleardot.gif |  | https://mail.google.com/mail/images/cleardot.gifhttps://mail.google.com/mail/images/cleardot.gif |
|

|  |
| --- |
| para mim https://mail.google.com/mail/images/cleardot.gif |

 |

MATERIAS:

-1 Prego grande

-1m de fio esmaltado de 1 mm com as extremidades descascada

2 pilhas AA

Chips

INTRODUCAO=

O eletroímã consiste em uma bobina enrolada num núcleo de ferro. A corrente elétrica,ao percorrer o fio gera um campo magnético que atrair os chips.

MODO DE FAZER=

1-PASSO- enrole o fio no prego formando espiral sobrepostas chamadas solenóides

2-PASSO-não se esqueça de deixar cerca de 10 cm livres em todas as extremidades  do fio de cobre

3-PASSO-

Uma as pontas do fio aos pólos de uma pilha (AA) uma no pólo positivo e outra no pólo negativo.

4-PASSO- ao fechar o circuito a corrente elétrica será conduzida pelo fio gerando uma forca magnética em volta das espirais

5-PASSO- comprove a forca do seu eletroímã aproximando a extremidade do prego de pecas de metal e veja como são atraídos

IMPORTANTE:

Quanto mas apertado e aproximado as espirais do fio maior a forca de atração do eletroímã

Se você quiser aumentar a forca magnética do seu eletroímã use uma pilha maior ou uma as duas pilhas menores uma na outra

COMPONEMTES:

Diana,Yuri, Pablo ,Erik ;Angélica,Geneian,Dhonatan,Wagner

Escola :Coronel Gomes de oliveira

Turma: 1m02