

Propriedades do íman (polaridade)

Esboço do experimento

Fazer dois ímanes com agulhas de costura e verificar as propriedades do íman.

Objectivo do experimento

Compreender a regularidade de atração e repulsão entre dois ímanes ao aproximá-los

Materiais do experimento

- Íman retirado da capa de telemóvel
- Agulha de costura × 2
- Clipe



Preparativos

Fazer um íman



Esfregar a ponta de agulhas de costura na mesma superfície do íman na mesma direcção.

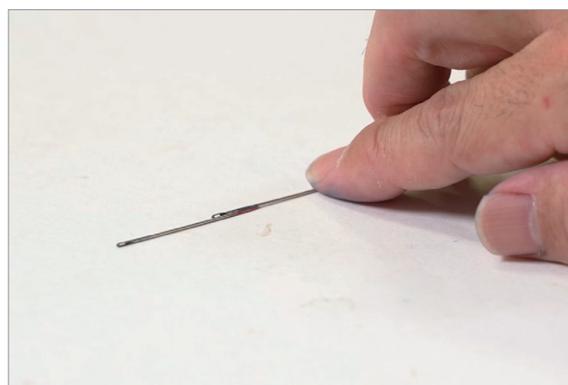
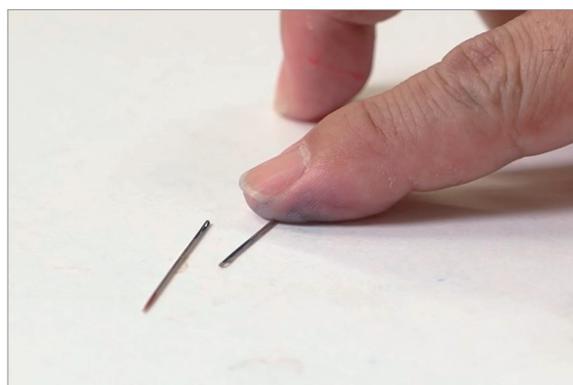


Cuidado para não espetar o dedo com a agulha



Passos

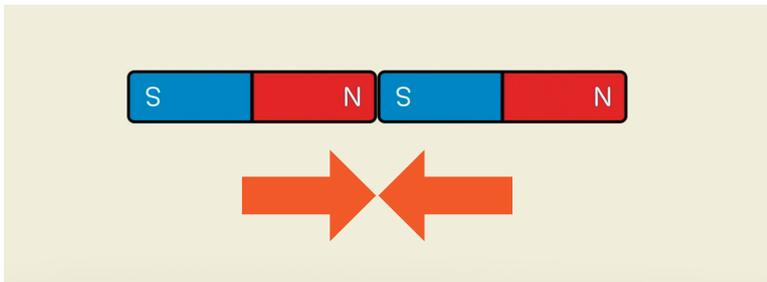
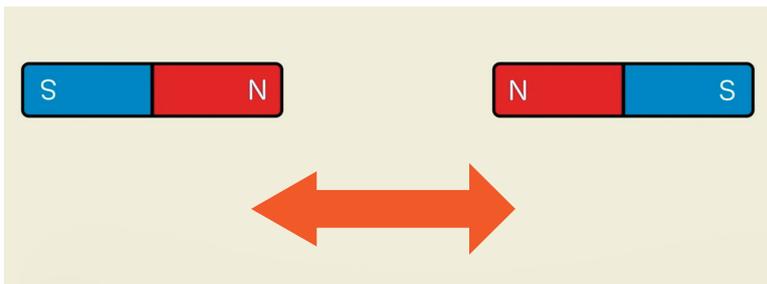
Aproximar dois ímanes



Resultado(s) do experimento e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

Azul	Azul	Os ímanes se repelem (Os ímanes tentam se separar um do outro)
Vermelho	Vermelho	Os ímanes se repelem (Os ímanes tentam se separar um do outro)
Vermelho	Azul	Os ímanes se atraem (Os ímanes tentam se grudar um ao outro)
Azul	Vermelho	Os ímanes se atraem (Os ímanes tentam se grudar um ao outro)

- Os ímanes possuem polos Norte e Sul
- Polos idênticos (NN e SS) se repelem
- Polos opostos (NS e SN) se atraem
- Resumindo os resultados, polos iguais se repelem e polos opostos se atraem.



Informação adicional

- ★ Para confirmar o polo norte e polo sul do ímã da agulha montada neste experimento, consultar o Experimento No.38 “Indicar a direcção com um ímã”.
- ★ Ao saber onde ficam os polos norte e sul com um ímã, é possível examinar os polos norte e sul de todas as agulhas.
- ★ Ensinar os alunos a buscar objectos de uso cotidiano que utilizam as propriedades do ímã.