

8. Eletroímã

Atividade: Estruturada, motivacional, demonstrativa.

Objetivo: Mostrar como se pode produzir força magnética com a passagem da corrente elétrica em torno de um objeto de ferro.

Investigação: A corrente elétrica tem força para mover objetos?

Material

Prego

Fio de cobre esmaltado

Limalha de ferro

Alfinetes

Pregos pequenos

Pilha de 1,5v

Fita crepe

Procedimento: Encape o prego com a fita crepe, em seguida, enrole no prego o fio de cobre esmaltado, deixando suas extremidades longas para conectar na pilha. Realize várias tentativas, aproximando o prego sem a pilha e com a pilha. O que acontece? O que você observa de fenômeno?