

5. Conhecendo As Linhas De Campo Do Ímã

Atividade: Estruturada, instrucional, demonstrativa.

Objetivo: Analisar as linhas de campo magnético, evidenciando as leis de atração e repulsão, provando que os pólos não podem ser separados.

Investigação: É possível um ímã interferir na ação de uma bússola? Porque isso ocorre?

Material

Ímã em barra, se possível grande

Bússola

Folha de papel

Limalha de ferro

Procedimento: Em um primeiro momento coloque o ímã no centro da folha de papel, faça medições com a bússola em torno do ímã, o que você observa.

Continuando o experimento, espalhe a limalha de ferro, o mais uniforme possível, na folha de papel. Em seguida, com cuidado, coloque a folha com a limalha de ferro, em cima do ímã. O que acontece?