



## Conjunto espectros magnéticos, magnetismo

SCN-F006J

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Magnetismo, matéria e energia. Observando as linhas de força magnética ao redor de diferentes ímãs. O campo magnético. A magnetita, magnetismo e a bússola. Os ímãs, ou magnetos, e seus polos magnéticos. A interação entre os polos magnéticos dos ímãs. As linhas de força magnética por fora e por dentro do ímã. Conhecendo as linhas de força magnética por fora de diferentes ímãs. Identificando o vetor campo magnético em um ponto, em cada uma das configurações observadas. Observando as linhas de força magnética ao redor de ímãs e objetos inseridos em seu campo magnético. Um corpo ferromagnético inserido no campo magnético ao redor de um ímã, altera este campo. A variação das linhas de força magnética devido a inclusão de um material ferromagnético. A densidade das linhas de força magnética em regiões ao redor de ímãs próximos um ao outro. As linhas de força magnética ao redor de um ímã e uma das maneiras de imantar um objeto ferromagnético. Identificando os polos do ímã com uma bússola. Alterando a configuração do campo ao redor de um ímã, inserindo nele materiais ferromagnéticos. O campo magnético passa através do corpo humano. É impossível se separar um polo do ímã. Interações entre os polos magnéticos dos ímãs, a repulsão e a atração, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física - kits Compactos

