



magnética, suas propriedades e o que elas informam sobre o vetor campo magnético. A regra da mão direita para condutor retilíneo, que relaciona a orientação das linhas de indução magnética com o sentido da corrente elétrica que circula no condutor. Observando o efeito eletromagnético ao redor de condutores retilíneos percorridos por uma corrente elétrica. O sentido do vetor campo de indução magnética em um ponto no interior de uma espira condutora em função do sentido da corrente elétrica que por ela circula. A regra da mão direita que relaciona o sentido da corrente elétrica com o sentido do vetor indução magnética ao redor do fio condutor de uma espira. A indução magnética no interior de uma espira e de um solenoide, percorridos por uma corrente elétrica. Lembrando as linhas de força magnética, suas propriedades e o que elas informam sobre o vetor campo magnético. A espira, a corrente elétrica que ela conduz, as linhas de força magnética e o campo magnético induzido ao redor dela. O solenoide, a corrente elétrica que ele conduz, as linhas de força magnética e o campo magnético induzido ao seu redor. Aplicando regra da mão direita para determinar o sentido corrente elétrica ou o sentido do vetor indução magnética no interior do solenoide e bobina. O balanço magnético e a força que o impulsiona. A relação entre o sentido da força magnética que atua no condutor retilíneo com o sentido da corrente que circula por ele. Lei de Faraday, lei de Lenz, lei de Faraday-Lenz-Neumann, indução eletromagnética, fenômenos eletromagnéticos. O sentido da corrente elétrica induzida depende do sentido da variação do fluxo magnético fonte sobre o fio condutor enrolado da bobina. A regra da mão direita, que relaciona o sentido da corrente elétrica nas espiras com o sentido do campo magnético induzido por ela. O motor elétrico de corrente contínua, uma aplicação das leis do eletromagnetismo. A interação entre o campo magnético de um ímã permanente com o campo magnético gerado por uma corrente elétrica. O transformador elétrico elevador e abaixador de tensão, etc.

Obs: Não acompanha as pilhas.

## Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Ensino Médio

## Principais Experimentos

As linhas de força magnética ao redor de um ímã e uma das maneiras de imantar um objeto ferromagnético. - 1082.120D

Observando as linhas de força magnética ao redor de diferentes ímãs. - 1082.122B

Observando as linhas de força magnética ao redor de ímãs e de objetos inseridos em seu campo magnético. - 1082.116A

O efeito de levitação com ímãs em anéis. - 1082.123A

O experimento de Oersted e o eletromagnetismo. - 1082.127B

A indução magnética no interior de uma espira e de um solenoide, percorridos por uma corrente elétrica. - 1082.173

O balanço magnético e a força que o impulsiona. - 1082.138

Lei de Faraday, lei de Lenz, lei de Faraday-Lenz-Neumann, indução eletromagnética, fenômenos eletromagnéticos. - 1082.128A\_4

O motor elétrico de corrente contínua, uma aplicação das leis do eletromagnetismo. - 1082.154

O transformador elétrico elevador e abaixador de tensão - 1082.161EE1\_2

