



Transformador desmontável alto

EQ170M

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Magnetismo. As linhas de força e o campo magnético do ímã, o magnetismo. O que se entende por ímã. O magnetismo, a magnetita e a bússola. Identificando os polos norte e sul de um ímã. O campo magnético, algo invisível aos olhos. As linhas de força magnética, suas propriedades e o que elas informam sobre o vetor campo magnético. Os ímãs e seus polos magnéticos. As linhas de força do campo magnético, na região fora do ímã. O que se entende por imantação. A imantação por contato. A imantação por atrito. A inseparabilidade de um polo magnético de um ímã. A repulsão entre polos magnéticos de nomes iguais. A atração entre polos magnéticos de nomes diferentes. O espectro entre polos magnéticos de nomes iguais. Outros processos de imantação. Eletromagnetismo. O experimento de Oersted e o eletromagnetismo, mesa transparente. O campo magnético. A rosa dos ventos e sua utilização. Observando o fenômeno invertendo o sentido da corrente elétrica no condutor. Lembrando as linhas de força magnética, as suas propriedades e o que elas informam sobre o vetor campo magnético. A regra da mão direita que relaciona a orientação das linhas de indução magnética com o sentido da corrente elétrica que circula por um condutor retilíneo. O campo magnético gerado por uma corrente elétrica que circula em um condutor retilíneo. O campo magnético entre dois condutores paralelos e retilíneos percorridos por corrente elétrica. O campo magnético no centro de uma espira circular percorrida por uma corrente elétrica. O transformador elétrico elevador e abaixador de tensão.

Montando um transformador elétrico de tensão. O transformador elétrico ideal. Como funciona o transformador elétrico. O primário, a armadura e o secundário do transformador. Associando duas bobinas no secundário do transformador desmontável. O transformador elétrico elevador de tensão, caso de tensão de rede local 110 VAC no primário. O transformador elétrico abaixador de tensão, caso de tensão de rede local 220 VAC no primário. Fenômenos eletromagnéticos, etc.

Observação: Não acompanha fonte de tensão variável e multímetro.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico