

eletromagnética. Preparando o software CidepeLab para aquisição de dados. Aproximando e afastando o polo norte do ímã em barra do interior da bobina. Aproximando e afastando o polo norte do ímã em barra do interior da bobina. A indução magnética entre condutores retilíneos e paralelos, percorridos por corrente elétrica, com sensor de campo magnético. Preparando o software CidepeLab para aquisição de dados. A indução magnética entre dois condutores paralelos, percorridos 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. O mapeamento das linhas de campo magnético em uma bobina de Helmholtz, com sensor de campo magnético. Preparando o software CidepeLab para aquisição de dados. O que se entende por bobina de Helmholtz. A lei de Biot-Savart aplicada em uma bobina de Helmholtz. Montando o circuito elétrico I. Montando o circuito elétrico II. Bobina finita. O solenóide e a bobina. O comportamento do campo magnético no interior de bobinas associadas em série. O comportamento do campo magnético no interior de bobinas associadas em paralelo, etc. Observação: Não acompanha a interface.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

Principais Experimentos

O transformador elétrico elevador de tensão, caso de tensão de rede local 110 VAC no primário. - 1082.161E3

O transformador elétrico abaixador de tensão, caso de tensão de rede local 220 VAC no primário. - 1082.161E4

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletromagnetismo

Identificando o campo magnético terrestre. - 1082.128D_0

Identificando polos magnéticos e linhas de campo magnético. - 1082.128D_1

O experimento de Oersted e o eletromagnetismo, mesa transparente e fonte regulável. - 1082.128_0

O experimento de Oersted, utilizando o sensor de campo magnético. - 1082.128D_2

Fenômenos eletromagnéticos. - 1082.161E

O campo magnético gerado por uma corrente elétrica em um condutor retilíneo, com sensor de campo magnético. - 1082.128D_4

A indução magnética no interior de um solenoide percorrido por uma corrente elétrica. - 1082.161D

A indução magnética no interior de um solenoide, percorrido por uma corrente elétrica, com sensor de campo magnético. - 1082.128D_7

O funcionamento do eletroímã AC. - 1082.161F

Indução eletromagnética. - 1082.128D_3

A indução magnética entre condutores retilíneos e paralelos, percorridos por corrente elétrica, com sensor de campo magnético. - 1082.128D_5

A indução magnética entre dois condutores paralelos, percorridos por uma corrente elétrica. - 1082.164B

O transformador elétrico elevador e abaixador de tensão - 1082.161E1

O mapeamento das linhas de campo magnético em uma bobina de Helmholtz, com sensor de campo magnético. - 1082.128D_6

Bobina finita. - 1082.161G

Instruções Diversas

A indução magnética entre dois condutores paralelos, percorridos por uma corrente elétrica. - 1082.164B

cidedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil