



espiras circulares paralelas, percorridas por corrente elétrica. O que se entende por espira em eletromagnetismo. A regra da mão direita que relaciona o sentido do vetor campo magnético fonte no seu interior com o sentido da corrente elétrica que ela conduz. Mapeando as linhas de indução magnética gerada por uma corrente elétrica em um condutor espiralado. Aplicando a regra da mão direita em espiras. Calculando o valor de B no interior de uma espira circular que conduz uma corrente elétrica. A indução magnética no interior de um solenoide percorrido por a uma corrente elétrica. O solenoide, um ímã temporário e a expressão matemática para o cálculo de B no seu interior. Aplicando a regra da mão direita em solenoides. Ímã temporário, o eletroímã, material ferromagnético. Os ímãs temporários. Construindo ímãs temporários. A influência do sentido da corrente elétrica que circula na bobina na posição dos seus polos magnéticos. A localização dos polos magnéticos e dos polos geográficos do planeta Terra. Alterando o meio no interior da bobina, altera a intensidade do campo magnético induzido pela corrente elétrica. O eletroímã, um ímã temporário e a permeabilidade magnética. Construindo um circuito elétrico fechado com o eletroímã. O transformador de tensão elétrica. O que se entende por transformador elétrico ideal. O primário, o núcleo e o secundário em um transformador de tensão elétrica. A permeabilidade magnética. Medindo as tensões elétricas no primário e no secundário do transformador. A relação entre a razão das tensões elétricas do primário e do secundário com a razão entre os números de espiras em um transformador ideal. Determinando a relação entre a razão das tensões elétricas do primário e do secundário com a razão entre os números de espiras em um transformador construído sem carga. Determinando a relação entre a razão das tensões elétricas do primário e do secundário com a razão entre os números de espiras em um transformador construído com carga. O rendimento de um transformador, etc.

## Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

[cidepedigital.com.br](http://cidepedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

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