

equipotenciais em relação as linhas de força e ao vetor campo elétrico. Superfícies equipotenciais, linhas de força e vetor campo elétrico, entre eletrodos. A gaiola de Faraday. O campo elétrico no interior de uma cavidade de um condutor em equilíbrio. Associações de lâmpadas em série e paralelo. A função de um fusível, o efeito Joule. O código de cores na caracterização de um resistor e sua resistência elétrica. Uma maneira de medir a resistência interna de um voltímetro e de um amperímetro. A lei de Ohm. Associações de resistências elétricas. A medida da ddp e da intensidade de corrente elétrica em circuitos de CC. A identificação de um resistor não ôhmico. A associação de capacitores em paralelo. Associação de capacitores em série. A resistência elétrica oferecida por um diodo e sua polarização. As leis das malhas e dos nós de Kirchhoff. Medições em circuitos mistos e potência elétrica. Eletromagnetismo. O experimento de Oersted e o eletromagnetismo, mesa projetável. A rosa dos ventos e sua utilização. Lembrando as linhas de força magnética, 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 no condutor retilíneo. A ação da força eletromagnética num condutor com corrente elétrica, imerso num campo magnético. A força eletromagnética. A lei de Biot e Savart. A força eletromagnética que atua num condutor móvel, com corrente elétrica, imerso num campo magnético. Um motor elétrico de corrente contínua. A lei da indução de Faraday e de Lenz, fenômenos eletromagnéticos. A variação do fluxo magnético sobre um condutor fechado e a corrente induzida. A corrente elétrica, cargas elétricas em movimento, e o seu campo de indução magnética. A lei de Faraday-Lenz-Neumann para a indução eletromagnética. Lei de Biot-Savart, fenômenos eletromagnéticos. Mapeando as linhas de indução magnética gerada por uma corrente elétrica que circula no mesmo sentido em dois condutores retilíneos paralelos, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

cidepedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

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