



## Conjunto física eletromagnetismo.

EQ321E

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: eletrostática, cargas elétricas em corpos eletrizados, lei das cargas, processos de eletrização, processo de eletrização, o eletroscópio, quantidade de carga elétrica, densidade superficial de carga, eletrização por atrito, contato e indução, série triboelétrica, eletroscópio de folhas, eletroscópio de pêndulo, versórium, gerador de Van de Graaff, repulsão entre corpos condutores com cargas elétricas iguais, diferentes ações do campo elétrico, vento elétrico, torniquete elétrico, condução elétrica no ar, mapeamento e configuração das linhas de força entre eletrodos de vários formatos, blindagem para o campo elétrico, gaiola de Faraday, o campo elétrico e a rigidez dielétrica do ar, distribuição de cargas elétricas na superfície externa de um condutor, potencial elétrico, quantidade de carga e número de elétrons acumulados na esfera do gerador, densidade superficial de carga da esfera do gerador, superfícies equipotenciais, linhas de campo elétrico, associação de lâmpadas em série e em paralelo, fusível, efeito Joule, diferença de potencial, circuito CC, corrente elétrica, voltímetro, amperímetro, resistência elétrica, código de cores, associação de resistores em série e em paralelo, resistência equivalente, lei de Ohm, resistor não ôhmico, relação entre tensão e intensidade de corrente elétrica, relação entre resistência elétrica e comprimento do resistor, relação entre resistência elétrica e área da secção reta do resistor, capacitor de placas paralelas, capacitância, capacitância em função da distância entre as placas, capacitância em função do dielétrico, associação de capacitores em série e em paralelo, capacitor equivalente, carga e descarga de um capacitor, circuito RC, leis

das malhas de Kirchhof, leis das malhas de Kirchhoff, diodo, circuitos mistos, potência elétrica, ponte retificadora e conversão de corrente alternada e corrente contínua, magnetismo, identificação dos pólos magnéticos, ímãs permanentes, pólos magnéticos, atração e a repulsão entre pólos magnéticos, linhas de força ao redor de um objeto magnetizado, direção da linha de força magnética, convenções das linhas de força magnéticas, polos de ímãs, levitação magnética, amortecedor magnético, linhas de força internas e externas a um solenóide eletrizado, direção das linhas de força, convenções das linhas de força, eletromagnetismo, interação entre campo magnético e corrente elétrica, linhas do campo magnético, força eletromagnética, motor elétrico de corrente contínua, experimento de Oersted, campo magnético gerado por uma corrente elétrica em um condutor, indução magnética, regra da mão direita, regra do nadador de Ampère, eletromagnetismo, fenômenos eletromagnético, indução eletromagnética, interação entre campo magnético, fluxo magnético e corrente elétrica, Lei de Lenz, Lei de Faraday-Neumann, funcionamento de transformador elétrico, material ferromagnético e a permeabilidade magnética, rendimento de um transformador, irradiação espectral do Hg, verificação do efeito fotoelétrico, constante de Planck, tensões limiares, semicondutores, LED, 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