



Painel associações eletroeletrônicas com fonte 0 a 30 V e multímetros

EQ082A2

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Eletricidade. A medida da ddp entre dois pontos de um circuito CC. A medida de intensidade de corrente elétrica em circuitos de CC. As associações de lâmpadas em série e paralelo. A função de um fusível, o efeito Joule. A lâmpada de filamento. O que se entende por efeito Joule. O fusível, a chave eletromagnética, o disjuntor. A lei de Ohm. O que diz a lei de Ohm. Associações de resistências elétricas, resistores. Medições em circuitos mistos e potência elétrica. A identificação de um resistor não ôhmico. A resistência elétrica oferecida por um diodo e sua polarização. O que se entende por diodo. Associação de capacitores em série. O que se entende por capacitor. O que é um capacitômetro. A associação de capacitores em paralelo. Carga e descarga do capacitor em um circuito RC série. Construindo o circuito elétrico. Verificando se o capacitor está completamente descarregado. A tabela e o gráfico da tensão elétrica sobre o resistor, durante a carga e a descarga do capacitor. As leis das malhas e dos nós de Kirchhoff. O que diz a lei dos nós de Kirchhoff. O que diz a lei das malhas de Kirchhoff, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Principais Experimentos

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletrodinâmica

A medida da ddp entre dois pontos de um circuito CC. - 1082.044G1

A medida de intensidade de corrente elétrica em circuitos de CC. - 1082.044H1

As associações de lâmpadas em série e paralelo. - 1082.044C1

A função de um fusível, o efeito Joule. - 1082.044D1

O código de cores na caracterização de um resistor e sua resistência elétrica. - 1082.048

A lei de Ohm. - 1082.044E1

Associações de resistências elétricas, resistores. - 1082.044F1

Medições em circuitos mistos e potência elétrica. - 1082.092A_5

A identificação de um resistor não ôhmico. - 1082.044I1

A resistência elétrica oferecida por um diodo e sua polarização. - 1082.044L1

Associação de capacitores em série. - 1082.044K1

A associação de capacitores em paralelo. - 1082.044J1

Carga e descarga do capacitor em um circuito RC série. - 1082.067A

As leis das malhas e dos nós de Kirchhoff. - 1082.044M1