



Conjunto eletricidade

SCN-F005

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e a realização de experimentos de: Física. Eletricidade. As associações de lâmpadas em série e paralelo. A resistência elétrica e o resistor. Associação em série. Associação em paralelo. Montando um circuito com lâmpadas em série. Montando um circuito com lâmpadas em paralelo. Algumas comparações entre as associações em série e em paralelo com lâmpadas. As associações de resistores em série, paralela e mista. A lei de Ohm. Diferenciando a propriedade específica de resistência elétrica do dispositivo resistor elétrico. Tabela e gráfico. Determinando a resistência elétrica ôhmica, resistência ôhmica. Os resistores ôhmicos e os resistores não ôhmicos. O potenciômetro, um resistor variável. Medições em circuitos mistos, potência elétrica, corrente contínua. As leis das malhas e a lei dos nós de Kirchhoff. O circuito RC série, corrente contínua. O capacitor. A constante de tempo de carga. Determinando o tempo de carga do capacitor. Determinando o tempo de descarga do capacitor, etc.

Áreas de Conhecimento

Física - Ciências e Matemática Fundamental - kits Compactos - Cidepe STHEAM

Nível de Ensino

Ensino Médio

Principais Experimentos

As associações de lâmpadas em série e paralelo. - 1082.044A_2

As associações de resistores em série, paralela e mista. - 1082.076A_3

A lei de Ohm. - 1082.056A_3

O potenciômetro, um resistor variável. - 1082.084_2

Medições em circuitos mistos, potência elétrica, corrente contínua. - 1082.092A_6

As leis das malhas e a lei dos nós de Kirchhoff. - 1082.076C

O circuito RC série, corrente contínua. - 1082.131A

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

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