



Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Eletricidade. Os condutores elétricos e os isolantes elétricos. As 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. Identificando um resistor por suas faixas de cores. A medida da ddp entre dois pontos de um circuito CC. Uma maneira de medir a resistência elétrica interna de um voltímetro. A medida de intensidade de corrente elétrica em circuitos de CC. Uma maneira de medir a resistência elétrica interna de um amperímetro. A lei de Ohm. A identificação de um resistor não ôhmico. Associações de resistências elétricas, resistores. A resistência elétrica oferecida por um diodo e sua polarização. Medições em circuitos mistos e potência elétrica. Magnetismo O campo magnético, os ímãs permanentes. Eletromagnetismo. Os ímãs permanentes, ímãs temporários e o eletroímã.

O experimento de Oersted e o eletromagnetismo. A rosa dos ventos e sua utilização. Montando uma bússola. A indução magnética numa bobina, o material ferromagnético. 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 lei de Faraday da indução eletromagnética. A lei de Lenz, ou Faraday - Lenz, da indução eletromagnética. A regra da mão direita que relaciona o sentido do vetor campo magnético fonte no interior da espira com o sentido da corrente elétrica que circula. A corrente elétrica, cargas elétricas em movimento, e o seu campo de indução magnética. A lei de Faraday-Lenz-Neumann para a indução eletromagnética. A

ação da força eletromagnética que atua em um balanço condutor com corrente elétrica, imerso em um campo magnético. A força eletromagnética. A lei de Biot e Savart. Um motor elétrico de corrente contínua. A força eletromagnética que atua em um condutor móvel com corrente elétrica, imerso em um campo magnético. A força eletromagnética, etc.

Nível de Ensino

Ensino Médio

Principais Experimentos

Los conductores eléctricos y los aislantes eléctricos. - 1082.036A_ES

Las asociaciones de focos en serie y paralelo. - 1082.044A2_ES

La función de un fusible, el efecto Joule. - 1082.044B2_ES

El código de colores en la caracterización de un resistor y su resistencia eléctrica. - 1082.048_ES

La medida de la ddp entre dos puntos de un circuito CC. - 1082.053B_ES

Una forma de medir la resistencia eléctrica interna de un voltímetro. - 1082.053A2_ES

La medición de la intensidad de corriente eléctrica en circuitos de corriente continua. - 1082.054D_ES

Una forma de medir la resistencia eléctrica interna de un amperímetro. - 1082.054E_ES

La ley de Ohm. - 1082.056D_ES

La identificación de una resistencia no óhmica. - 1082.064B_ES

Asociaciones de resistencias eléctricas, resistores. - 1082.076D_ES

La resistencia eléctrica ofrecida por un diodo y su polarización. - 1082.088B_ES

Mediciones en circuitos mixtos y potencia eléctrica. - 1082.092B_ES

- 1082.116B_ES

Los imanes permanentes, imanes temporales y el electroimán - 1082.140A_ES

El experimento de Oersted y el electromagnetismo. - 1082.128_3A_ES

La inducción magnética en una bobina, el material ferromagnético. - 1082.176C_ES

La ley de la inducción de Faraday y Lenz, fenómenos electromagnéticos. - 1082.128_1D_ES

La acción de la fuerza electromagnética que actúa en un balance condutor con corriente eléctrica, imerso en un campo magnético. - 1082.137_ES

Un motor eléctrico de corriente continua. - 1082.153_ES

La fuerza electromagnética que actúa sobre un conductor móvil con corriente eléctrica, imerso en un campo magnético. - 1082.137_A_ES

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

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