



## Kit de electromagnetismo, con soporte de fuente de alimentación (DC)

SCN-F006I

### Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre: ¿¿Electromagnetismo. El experimento de Oersted y el electromagnetismo. La regla de la mano derecha para un conductor rectilíneo, que relaciona la orientación de las líneas de inducción magnética con la dirección de la corriente eléctrica que fluye en el conductor. Observación del efecto electromagnético alrededor de conductores rectilíneos transportados por una corriente eléctrica. La dirección del vector del campo de inducción magnética en un punto por encima del conductor rectilíneo, en función de la dirección de la corriente eléctrica que lo atraviesa. La dirección del vector del campo de inducción magnética en un punto debajo del conductor rectilíneo, en función de la dirección de la corriente eléctrica que lo atraviesa. El conocimiento del experimento de Oersted, aplicado a un bucle. Qué se entiende por bucle ideal en electromagnetismo. La dirección del vector del campo de inducción magnética en un punto dentro de un bucle conductor en función de la dirección de la corriente eléctrica que fluye a través de él. La regla de la mano derecha que relaciona la dirección de la corriente eléctrica con la dirección del vector de inducción magnética alrededor del alambre conductor de una espira. Ley de Faraday, ley de Faraday-Lenz, ley de Faraday-Lenz-Neumann, inducción electromagnética, fenómenos electromagnéticos. Inducción electromagnética. Flujo magnético. Ley de inducción electromagnética de Faraday. La dirección de la corriente eléctrica inducida depende de la dirección de la variación del flujo magnético de la fuente sobre el

conductor, en este caso, las espiras de la bobina. Ley de inducción electromagnética de Lenz. La regla de la mano derecha, que relaciona la dirección de la corriente eléctrica en las espiras (bobina) con la dirección del campo magnético inducido por ella. La ley de Faraday-Lenz-Neumann para la inducción electromagnética, etc.

## Áreas de Conocimiento

Física - Kits compactos

## Nível de Ensino

Graduação - Enseñanza media

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

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