

FICHA TÉCNICA

ELECTROIMÁN TIPO “U”. 12 V DC

FEL399

DESCRIPCIÓN

Este simple electroimán consiste en dos núcleos de hierro de 10mm de diámetro insertos en bobinas y enrollados con alambre de cobre. Cada núcleo está soldado a un yugo de manera que se forma un imán en forma de “U”. Cada lado de las bobinas tiene una conexión banana de 4 mm. Las dos bobinas están conectadas en serie de manera tal que la corriente de una bobina va en la dirección contraria en la otra bobina, por lo tanto cuando fluye una corriente continua por las bobinas, un polo pasa a ser NORTE y el otro pasa a ser SUR.

Se entrega una “armadura” de hierro plana para cerrar el circuito. Esta armadura se sujeta firmemente a los polos del campo magnético. La armadura tiene un gancho de forma que se puedan colgar pesos que determinen la fuerza del electroimán.

Tamaño: núcleos de diámetro 10mm.

Tamaño gral. 100x100mm

Peso: 0,31 Kg

INSTRUCCIONES

Refiérase a textos, notas de clases o instrucciones del profesor para llevar a cabo experimentos relacionados con: número de vueltas en una bobina, resistencia de una bobina, calentamiento de una bobina, circuito de hierro, fuerza magnética, dirección de una corriente en una bobina para la polaridad norte o sur y más.

ESPECIFICACIONES

Voltaje normal en los terminales: hasta 12 V

Vueltas de la bobina: 600 vueltas cada una.



Resistencia de la bobina: a ser medida por el estudiante.