



KIT PARA EJERCICIOS DE ELECTRICIDAD BÁSICA

DL 2160



El kit consta de componentes e instrumentos que permiten demostrar de forma práctica las leyes eléctricas y electromagnéticas más importantes.

Todos los componentes están montados en bases de plástico o de metal, con todas los terminales necesarios para conectar fácilmente los circuitos de prueba mediante cables.

Con el equipo se provee un manual muy completo donde se describen los distintos temas que se abarcan con ejercicios prácticos, los cuales se realizan de forma sencilla y progresiva.

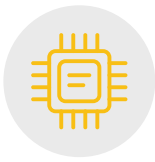
Hay que subrayar la importancia del método sugerido, que se basa en la observación directa y cuantificación de los fenómenos, lo cual permite destacar las leyes científicas fundamentales.

Gracias a la simplicidad de sus componentes y de los procedimientos de prueba descritos en el manual, este equipo resulta adecuado para cursos en electrofísica e ingeniería eléctrica. Los estudiantes realizarán las pruebas en condiciones de seguridad.



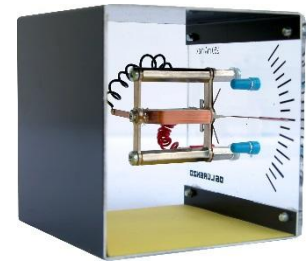
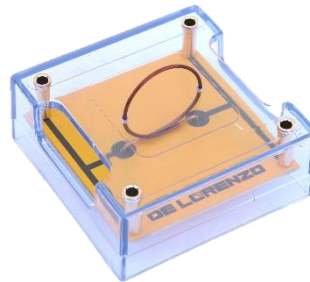
Example of performable exercises

- Iman
- Campo magnético
- Flujo e inducción magnética
- Electromagnetismo
- Circuitos magnéticos
- Ciclo de histéresis
- Motor eléctrico
- Acciones electrodinámicas
- Inducción electromagnética
- Ley de Faraday
- Ley de Lenz
- F.E.M. de auto inducción
- F.E.M. de mutua inducción
- Corriente eléctrica
- Corriente continua
- 1a ley de Kirchhoff
- Intensidad de corriente eléctrica
- F.E.M. de un generador
- Diferencia de potencial o voltaje eléctrico
- Ley de Ohm
- Resistencia eléctrica
- Resistividad eléctrica
- Resistor no-ohmico
- Caída de voltaje
- Resistencia interna de un generador
- Generadores en serie y en paralelo
- Resistencias en serie y en paralelo
- Potencia y energía eléctrica
- Potenciómetro
- Derivador de la corriente
- 2a. ley de Kirchhoff
- Analysis of an electric network through
- Análisis de una red eléctrica a través de los principios de Kirchhoff
- Corrientes de malla
- Superposición de efectos
- Teorema de Thevenin
- Eficiencia eléctrica
- Teorema de Norton
- El relé
- Efecto Joule
- Efecto termoeléctrico
- Pila termoeléctrica
- Corrientes de Foucault
- Campos eléctricos
- Capacitores, capacitancia
- Corriente alterna
- Resistencia pura
- Inductancia pura
- Capacitancia pura
- Desfase entre dos señales
- Circuitos RL y RC en serie
- Potencia activa, reactiva y aparente
- Circuitos RLC, resonancia en serie
- Reactancia inductiva como función de la frecuencia
- Reactancia capacitiva como función de la frecuencia
- Circuitos RL y RC en paralelo
- Capacitores en serie/paralelo
- Resonancia en paralelo
- Transformador miniatura
- Disociación electrolítica y conducción en soluciones

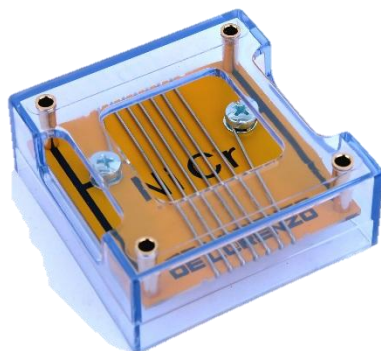


Lista de componentes

- Resistencia, 12Ω , 5W
- Resistencia, 120Ω , 5W
- Resistencia, 220Ω , 5W
- Resistencia, 330Ω , 5W (2)
- Resistencia, $1k\Omega$, 2W
- Resistencia, $2.7k\Omega$, 2W
- Pila, 1,5 V con soporte (2)
- Lámpara, 24V, 21W con soporte
- Lámpara, 24V, 10W con soporte
- Lámpara, 24V, 5W con soporte
- Imanes (un par)
- Brújula
- Conductor rectilíneo
- Limaduras de hierro
- Espira
- Espira móvil
- Solenoide
- Bobina, 500+500 vueltas
- Inductancia
- Transformador, 20/10V, 2VA
- Instrumento de hierro móvil



- Núcleo de hierro
- Núcleo de aluminio
- Cilindro de hierro
- Capacitor, $1\mu\text{F}$
- Capacitor, $2.2\mu\text{F}$
- Capacitor, $3.3\mu\text{F}$
- Cables paralelos
- Instrumento de bobina móvil
- Instrumento de hilo caliente
- Pila termoeléctrica
- Péndulo freno
- Interruptor
- Resistencia NiCu (costantán)
- Resistencia NiCr (niquel-cromo)
- Potenciómetro 1k
- Relé
- Vaso con mezclador
- Electrodo de acero
- Electrodo de latón
- Sulfato de cobre
- Juego de cables
- Multímetros



El juego incluye una fuente de alimentación