



DL 2160 KIT PARA EJERCITACIONES DE ELECTRICIDAD BASICA

El kit está compuesto por un juego de componentes y aparatos que permiten efectuar la demostración práctica de las principales leyes de electricidad y de electromagnetismo.

Todos los componentes están montados sobre bases de metal o en material plástico, provistas de casquillos para una rápida realización de los circuitos de prueba por medio de cables con acoplamiento múltiple.

El kit está provisto de un manual didáctico que expone en modo lineal y progresivo los diversos temas de las ejercitaciones.

Cabe señalar que la importancia del método propuesto está basado en la

observación directa y en la cuantificación de los fenómenos para deducir la leyes científicas fundamentales.

Gracias a la simplicidad de los componentes y de los aparatos así como al procedimiento guiado para las pruebas contenidas en el manual, este kit es idóneo para cursos ya sea de electrónica como de electrotécnica. Las ejercitaciones pueden ser dirigidas a los alumnos autónomamente y en condiciones de completa seguridad.

LISTA DE LOS COMPONENTES

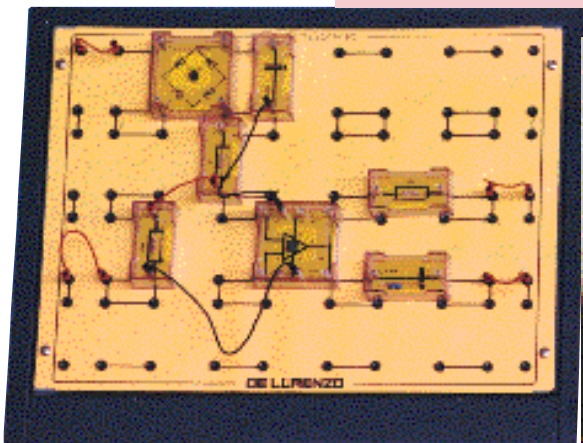
- 1 alimentador con tres salidas (0 - 3Vcc, 10A; 0 - 25Vcc, 2A; 0 - 25Vca, 2A monofásica) protegidas por interruptor magnetotérmico y fusible.
- 4 multímetros analógicos
- 1 juego de cables
- 1 desviador
- 6 resistencias
- 3 condensadores
- 2 porta baterías con baterías de 1,5V
- 2 porta lámparas
- 3 lámparas
- 1 hilo de nickel-cromo
- 1 hilo de constantana
- 1 termopar
- 1 núcleo con laminillas
- 1 transformador monofásico
- 1 péndulo freno
- 1 selenoide con soporte
- 1 conductor rectilíneo con soporte
- 1 espira con soporte
- 1 espira móvil con soporte
- 1 instrumento de hilo caliente
- 1 instrumento con bobina móvil
- 1 instrumento con hierro móvil
- 1 bobina de 500 + 500 espiras
- 2 hilos paralelos
- 1 núcleo en hierro
- 1 núcleo en aluminio
- 2 magnetos
- 1 contenedor con limadura de hierro
- 1 cilindro de hierro
- 1 brújula
- 1 vaso con mezclador

- 1 electrodo de bronce
- 1 electrodo de acero
- 1 frasco de sulfato de cobre

EJEMPLOS DE PRACTICAS REALIZABLES

- * Corriente continua
- * Tensión
- * Ley de Kirchhoff
- * F.E.M.
- * Ley de Ohm
- * Resistencia
- * Resistividad
- * Resistor no-ohmico
- * Caída de tensión
- * Resistencia interna de un generador
- * Generador en serie y en paralelo
- * Resistencia en serie y en paralelo
- * Potencia eléctrica y energía
- * Derivador de corriente
- * Corriente de malla
- * Sobreposición de los efectos
- * Teorema de Thevenin y Norton
- * Magneto, campo magnético, flujo e inducción
- * Electromagneto, instrumento con hierro móvil, materiales hierromagnéticos y saturación
- * Circuitos magnéticos
- * Acción de un campo magnético sobre un conductor y sobre un solenoide recorrido por corriente
- * Motor eléctrico, acciones electrodinámicas
- * Electrólisis
- * Efecto Joule
- * Efecto termoelectrico
- * Inducción electromagnética
- * Ley de Faraday
- * Ley de Lenz
- * Corrientes electromagnéticas
- * F.E.M. de auto y mutua inducción
- * Campo eléctrico, condensador, capacitancia
- * Corriente alterna monofásica
- * Resistencia, inductancia, capacitancia pura
- * Desfasamiento entre dos señales
- * Circuitos RL y RC en serie
- * Potencia activa, reactiva y aparente
- * Resonancia en serie
- * Circuitos RL y RC en paralelo
- * Condensadores en serie y en paralelo

DL 2160 PK



Esta versión del equipo de electricidad básica consiste en una estructura de apoyo con el mismo juego de componentes de la versión anterior. A pesar que el contenido y el valor didáctico de los dos equipos es idéntico, esta versión ofrece una mejor presentación de la estructura del circuito permitiendo que varios estudiantes trabajen en un mismo banco.