

EA01C: Circuitos LCR

Número de catalogo	77-EA01C-0000ES
Categoría	JobMaster
Duración	15 horas

Introducción a los Circuitos

Habilidad 1: Descarga de un capacitor

- Capacitores
- Símbolos de Capacitores
- Dieléctrico
- Carga y Descarga de un Capacitor
- Constante de Tiempo RC
- Aplicaciones de los Capacitores
- Seguridad de los Capacitores
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 1

Habilidad 2: Prueba de un capacitor

- Falla de un Capacitor
- Qué hace que los capacitores fallen
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 2

Habilidad 3: Determinación de la capacitancia

- Medición de la capacitancia
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 3

Habilidad 4: Aplicación de los principios de la capacitancia

Reactancia capacitiva
CA en un Capacitor
Fórmula de la Reactancia Capacitiva
Descripción general de las habilidades
Práctica de habilidades
Examen de prueba 4

Habilidad 5: Aplicación de los principios magnéticos

Magnetismo
Flujo magnético
Materiales magnéticos
Circuitos Magnéticos
Brechas de Aire
Polos Magnéticos Inducidos
Atracción y repulsión
Descripción general de las habilidades
Práctica de habilidades
Examen de prueba 5

Habilidad 6: Inducción de un campo magnético

Inducción Electromagnética
Descripción general de las habilidades
Práctica de habilidades
Examen de prueba 6

Habilidad 7: Ensamble de un electroimán

Electroimanes
Concentración del Campo Magnético
Densidad de Flujo
Descripción general de las habilidades
Práctica de habilidades
Examen de prueba 7

Habilidad 8: Aplicación de los principios del electromagnetismo

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Examen de prueba 8

Habilidad 9: Inducción de tensión

Inducción

Tensión Inducida

Tensión a partir del Movimiento Relativo

Tensión a partir de Cambios en el Circuito Magnético

Tensión a partir de Cambios en la Corriente Electromagnética

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Examen de prueba 9

Habilidad 10: Inducción de una tensión de CC

Inductancia

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Examen de prueba 10

Habilidad 11: Ensamble y operación de transformadores

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Examen de prueba 11

Habilidad 12: Aplicación de los principios de la inductancia

Reactancia inductiva

Inductancia en CA

Fórmula de la Reactancia Inductiva

Descripción general de las habilidades

Práctica de habilidades

Examen de prueba 12

Habilidad 13: Operación de electroimanes

- Inspeccione el relé
- Conecte el relé
- Pruebe los Contactos
- Conecte el Contactor
- Pruebe los Contactos
- Evaluación auténtica de la habilida
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 13

Habilidad 14: Dibujo de los símbolos de la inductancia

- Usos de los inductores
- Símbolos de inductores
- Inductores interferidos
- Transformadores
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 14

Examen posterior: EA01C: Circuitos LCR