

EA01B: Resistencias y conductores

Número de catalogo	77-EA01B-0000ES
Categoría	JobMaster
Duración	15 horas

Introducción a las resistencias y conductores

Habilidad 1: Medición de la resistencia

- Uso de óhmetros
- Cómo funcionan los óhmetros
- Megóhmetros
- Medición de la resistencia
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 1

Habilidad 2: Medición de la resistencia

- Resistencia en los circuitos en serie
- Medición de la resistencia de componentes en serie
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 2

Habilidad 3: Medición de resistencia en circuitos en paralelo

- Resistencia en los circuitos en paralelo
- Medición de resistencia en componentes en paralelo
- Aislación de un componente en paralelo
- Cálculo de resistencia equivalente en paralelo
- Conductancia
- Descripción general de las habilidades
- Ejercicio de las habilidades
- Examen de prueba 3

Habilidad 4: Dibujo y lectura de símbolos de las resistencias

- Tipos y símbolos de las resistencias
- Tipos de resistencias
- Resistores con derivaciones
- Reóstatos
- Potenciómetros
- Resistencia y tamaño
- Resistencia y potencia
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 4

Habilidad 5: Prueba de un resistor ajustable

- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Medición de la resistencia total
- Ajuste del resistor
- Medición del potenciómetro
- Evaluación auténtica de la habilidad
- Examen de prueba 5

Habilidad 6: Medición de las dimensiones del cable

- Requerimientos del conductor
- Identificación de un conductor
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 6

Habilidad 7: Aplicación de la resistencia y dimensiones del cable

- Resistencia de la bobina
- Bobinas
- Cálculo de la resistencia de la bobina
- Bobinas en el panel de resistencia
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 7

Habilidad 8: Cálculo de las dimensiones del cable

- Dimensión del conductor del circuito
- Requerimientos del conductor
- Protección contra sobrecorriente
- Cargas múltiples
- Descripción general de las habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de prueba 8

Habilidad 9: Determinación de las pérdidas en un conductor

- Práctica de habilidades
- Determinación de la capacidad del conductor
- Cálculo de la pérdida de energía
- Evaluación auténtica de la habilidad
- Examen posterior integral
- Examen de prueba 9

Examen posterior: EA01B: Resistencias y conductores