

ME01: Máquinas simples

Número de catalogo	77-ME01-0000ES
Categoría	JobMaster
Duración	15 horas

Introducción a las máquinas simples

Habilidad 1: Medición

- Sistemas métrico e imperial
- Unidades comunes
- Medidas y comercio
- Distancia lineal
- Peso y masa
- Fuerza
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 1

Habilidad 2: Torque

- Medición
- Dirección
- Medición del torque
- Cálculo
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 2

Habilidad 3: Trabajo

- Medición
- Cálculo
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 3

Habilidad 4: Potencia

Medición
Cálculo
Descripción general de la habilidad
Práctica de habilidades
Examen de revisión 4

Habilidad 5: Caballos de fuerza

Medición
Cálculo
Descripción general de la habilidad
Práctica de habilidades
Examen de revisión 5

Habilidad 6: Fricción

Fricción estática
Definición de la fricción estática
Medición
Fricción cinética
Fricción de rodamiento
Coeficiente de fricción
Medición
Descripción general de la habilidad
Práctica de habilidades
Examen de revisión 6

Habilidad 7: Velocidad

Medición
Velocidad lineal
Velocidad angular
Velocidad lineal debida a la rotación
Cálculo
Descripción general de la habilidad
Práctica de habilidades
Examen de revisión 7

Habilidad 8: Aceleración

- Cálculo
- Fórmulas
- Aceleración lineal y gravitacional
- Aceleración angular
- Descripción general de la habilidad
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 8

Habilidad 9: Masa e inercia

- Primera Ley de Newton
- Inercia
- Fricción
- Segunda Ley de Newton
- Tercera Ley de Newton
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 9

Habilidad 10: Energía

- Energía potencial
- Energía almacenada
- Ejemplo
- Energía cinética
- Conservación de la energía
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 10

Habilidad 11: Ventaja mecánica

- Ventaja mecánica real
- Ecuación
- Ejemplo
- Ventaja mecánica ideal
- Eficiencia
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 11

Habilidad 12: Planos inclinados

- Cálculos
- Mecánica
- Aplicaciones
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 12

Habilidad 13: Cuñas

- Cálculos
- Cuñas simples
- Cuñas dobles
- Ventaja mecánica
- Aplicaciones
- Descripción general de la habilidades
- Práctica de habilidades
- Examen de revisión 13

Habilidad 14: Tornillos

Cálculos
Mecánica
Torque y ventaja mecánica
Aplicaciones
Descripción general de la habilidades
Práctica de habilidades
Examen de revisión 14

Habilidad 15: Palancas

Cálculos
Fuerzas
Cálculo de ventaja mecánica ideal
Cálculo de fuerzas
Palancas de primera clase
Palancas de segunda clase
Palancas de tercera clase
Descripción general de la habilidades
Práctica de habilidades
Examen de revisión 15

Habilidad 16: Torno

Cálculos
Mecánica
Ventaja mecánica
Aplicaciones
Descripción general de la habilidades
Práctica de habilidades
Examen de revisión 16

Habilidad 17: Polea

Poleas simples

Configuraciones

Polea fija

Polea móvil

Poleas múltiples

Cálculos

Aplicaciones

Descripción general de la habilidad

Práctica de habilidades

Examen de revisión 17

Examen final: ME01: Máquinas simples