

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS E INGENIERÍA
CONVOCATORIA 2023**

RESOLUCIÓN 10/2023 de 9 de febrero
25-05-2023

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

TRIBUNAL Nº 2

CALIFICACIÓN

APELLIDOS _____

NOMBRE _____

DNI/TIE _____

- Todos los ejercicios valen igual. (5 EJERCICIOS, 2 PUNTOS CADA UNO)
- Si en un ejercicio hay varios apartados, la puntuación se reparte por igual en cada uno de ellos.

1.-) Un calefactor aporta 8000 kcal. Durante ese tiempo ha consumido 12 kWh. Calcule el rendimiento de esta máquina.

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS E INGENIERÍA
CONVOCATORIA 2023**

RESOLUCIÓN 10/2023 de 9 de febrero
25-05-2023

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

2.-) Se comprime una barra de sección circular mediante una fuerza de 31500 N. Calcule el radio de la sección sabiendo que la tensión máxima admisible del material es de $\sigma_{\max}=300 \text{ N/mm}^2$ y el coeficiente de seguridad es 3.

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS E INGENIERÍA
CONVOCATORIA 2023**

RESOLUCIÓN 10/2023 de 9 de febrero
25-05-2023

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

3.-) Realice el siguiente cambio de unidades:

40 kWh = J

15 mA = A

50 MΩ = Ω

5 m/s = km/h

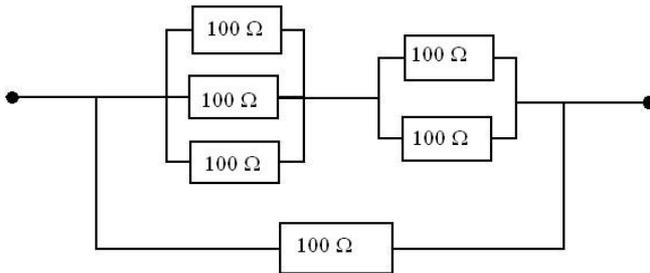
23 m² = dam².

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS E INGENIERÍA
CONVOCATORIA 2023

RESOLUCIÓN 10/2023 de 9 de febrero
25-05-2023

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

4.-) Calcule la resistencia equivalente del circuito y la tensión de alimentación sabiendo que consume 75 W.



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS E INGENIERÍA
CONVOCATORIA 2023**

RESOLUCIÓN 10/2023 de 9 de febrero
25-05-2023

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

5.-) Un sistema de engranajes de módulo 6 está compuesto por dos ruedas dentadas. La rueda conductora tiene 120 dientes y gira a 100 rpm. La rueda conducida tiene un diámetro primitivo de 144 mm. Calcula el número de dientes y la velocidad de giro de la rueda conducida.