

**PRUEBA DE ACCESO
 A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR JUNIO 2014
 PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA
 Materia: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL. Duración 1 hora 15 min.**

Elegir 5 de las 6 cuestiones propuestas

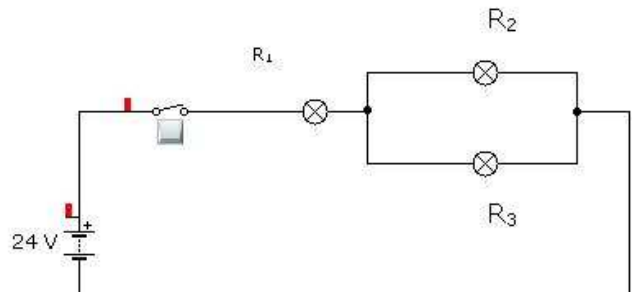
1. Indica en la columna de la derecha, junto a cada definición, el término que corresponde de los incluidos en el listado siguiente: Ductibilidad, elasticidad, troquelado, cogeneración, contrachapado

| | |
|--|--|
| Sistema utilizado por algunas industrias para obtener energía eléctrica a partir de energía térmica generada en sus instalaciones. | |
| Tablero formado por finas planchas de madera unidas entre sí mediante cola y dispuestas de modo que las vetas de sus sucesivas planchas forman ángulo recto | |
| La propiedad de algunos materiales para recuperar su forma inicial tras desaparecer la causa que los deformaba. | |
| Separación de una pequeña pieza a partir de una lámina de material delgado que es perforada al caer sobre ella una prensa. Se usa por ejemplo para la obtención de arandelas | |
| Es la capacidad de un material para deformarse plásticamente frente a esfuerzos de tracción convirtiéndose en hilos. | |

2. Explica la problemática actual del vertido de residuos y cómo realizar el proceso de reciclaje de los materiales básicos

3. Compara las ventajas e inconvenientes entre el motor de explosión de 4 y de 2 tiempos. Indica sus aplicaciones.

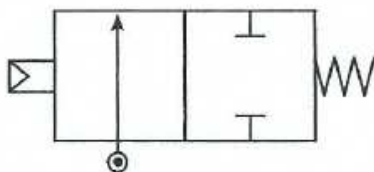
4. Calcula la energía total consumida diariamente por 3 lámparas de valores $R_1 = 3\Omega$, $R_2 = 5\Omega$, $R_3 = 6\Omega$, en donde R_1 está en serie y R_2 y R_3 están en paralelo, si están conectadas a un generador de corriente continua de 24 V. Expresa la energía total consumida en Kwh



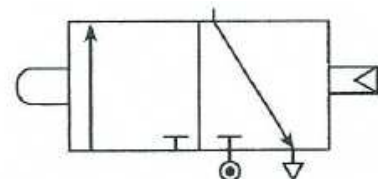
5. Una rueda dentada acoplada al motor, cuyo módulo es de 2mm y su diámetro primitivo de 90mm engrana con una rueda de 60 dientes y diámetro primitivo de 120mm. Calcula: a) número de dientes de la rueda motriz Z_1 b) velocidad en revoluciones por minuto de la rueda arrastrada N_2 si la velocidad de la rueda motriz N_1 es de 1000rpm.

6. Explica las características de estas dos válvulas neumáticas.

A)



B)



CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las preguntas puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 2 de abril de 2014, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 09-04-2014).