

**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**

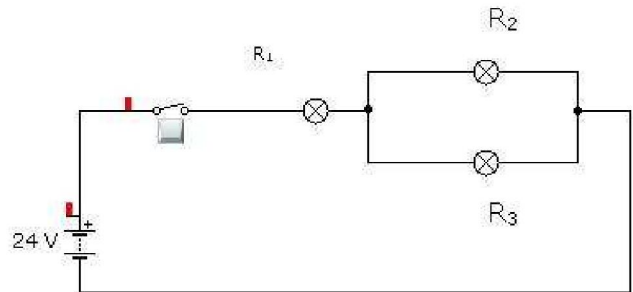
1. Indica en la columna de la derecha, junto a cada definición, el término que corresponde de los incluidos en el listado siguiente: Ductibilidad, elasticidad, troquelado, cogeneración, contrachapado

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.

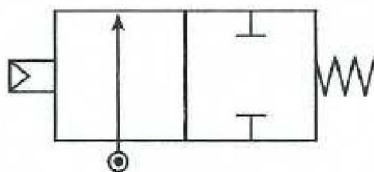
4. Calcula la energía total consumida diariamente por 3 lámparas de valores  $R_1 = 3\Omega$ ,  $R_2 = 5\Omega$ ,  $R_3 = 6\Omega$ , en donde  $R_1$  está en serie y  $R_2$  y  $R_3$  están en paralelo, si están conectadas a un generador de corriente continua de 24 V. Expresa la energía total consumida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



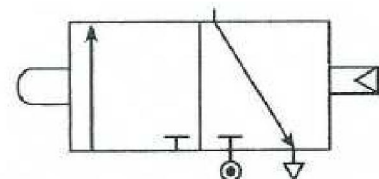
5. Una rueda dentada acoplada al motor, cuyo módulo es de 2mm y su diámetro primitivo de 90mm engrana con una rueda de 60 dientes y diámetro primitivo de 120mm. Calcula: a) número de dientes de la rueda motriz  $Z_1$  b) velocidad en revoluciones por minuto de la rueda arrastrada  $N_2$  si la velocidad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