

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	<div style="border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <p>(Numérica de 0 a 10)</p>
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. _____	

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 19 de junio de 2008 (Orden de 19 de febrero de 2008, BOA de 7/03/2008)

PARTE ESPECÍFICA: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (Opción T1)

1. La energía hidroeléctrica.

Indica en un esquema la transformación de la energía desde un embalse hasta la obtención de la energía eléctrica haciendo uso de los símbolos, elementos y máquinas necesarias.

2. Define cada una de las siguientes propiedades mecánicas de los materiales:

- a. Dureza
- b. Elasticidad
- c. Plasticidad
- d. Fatiga
- e. Resiliencia

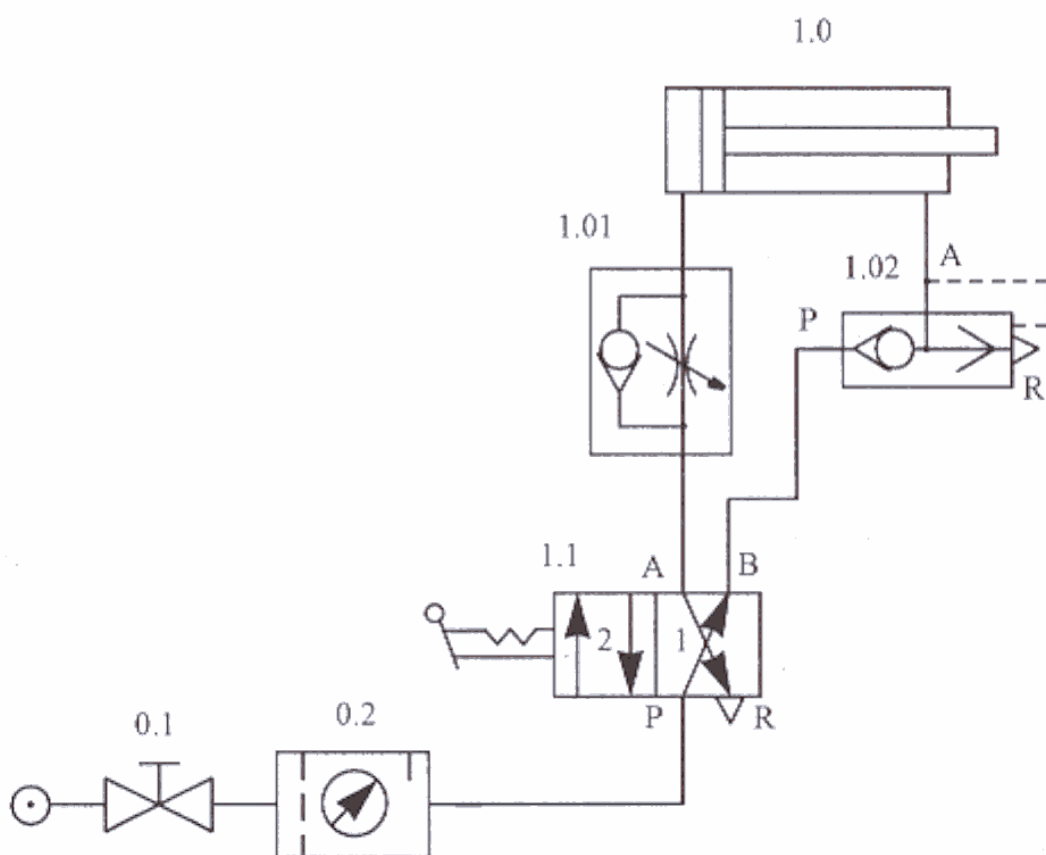
3. Un motor de una potencia de 2 CV y velocidad de 1000 rpm está unido a un árbol motor o motriz y el árbol conducido gira a 2500 rpm. Si ambos están unidos por un par de engranajes de dientes rectos y separados 70 mm, calcular:

- a. El diámetro primitivo de ambos y el número de dientes si el módulo es de 2 mm.
- b. El par transmitido al árbol conducido, si el rendimiento de la cadena cinemática es del 98 %.

4. Se dispone de dos pilas conectadas en serie para alimentar a un electroimán. Sabiendo que la resistencia interna del electroimán es de 6 Ω y las fuerzas electromotrices de las pilas son de 4,5 V y 12 V, determina:

- a. El esquema eléctrico
- b. La potencia perdida, debido al efecto Joule
- c. La tensión en bornes de salida para alimentar al electroimán si la resistencia interna de cada pila es de 1 Ω .

5. Sobre la instalación de neumática de la figura, determinar:
 - a. Identificar los componentes del circuito (vías, posiciones, accionamiento, retorno, acción que realiza, etc.)
 - b. Descripción del funcionamiento
 - c. Realización del diagrama espacio – fase.



CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La valoración total de la prueba es de 10 puntos.

- La cuestión 1 se valorará hasta un máximo de 1,5 puntos.
- La cuestión 2 se valorará hasta un máximo de 1 punto.
- Los ejercicios 3, 4 y 5 se valorarán hasta un máximo de 2,5 puntos.