



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 27 de junio (ORDEN EDU/340/2012, de 17 de mayo, B.O.C. y L. 22 de mayo)
PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP2

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: CENTRO EDUCATIVO:	

EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

PROBLEMAS

PROBLEMA 1

El motor de una máquina-herramienta, cuyo giro es de 2.000 rpm tiene acoplado un volante de inercia de 22 cm de diámetro, con una masa de 600 g. Calcular:

- El momento de inercia del volante.
- La energía cinética media del volante.
- Número de revoluciones máximas y mínimas de la máquina.
- Energía que debe absorber el volante de inercia.

PROBLEMA 2

En el contador de una vivienda la lectura anterior era de 1250 Kw/h y la actual, pasados 2 meses, es de 1375 kW/h. El término de potencia que cobra la compañía eléctrica es de 10 € cada dos meses y el alquiler del contador cuesta 5 € al mes. Si cada kW/h vale 0,5 €, calcular el importe de la factura eléctrica.

CUESTIONES

- Conteste las siguientes preguntas relacionadas con la NORMALIZACIÓN de los productos:
 - Definición.
 - Objetivos que persigue.
 - Organismo español que elabora las diferentes normas.
 - Indique qué significado tienen las siglas ISO, CEN y UNE.
- Conteste a las siguientes preguntas:
 - ¿Qué es un tablero aglomerado? ¿Y un tablero contrachapado?
 - Nombrar los tipos generales de plásticos y la característica principal de cada tipo.
 - ¿Qué plásticos concretos usarías para los siguientes objetos?
 - Neumático
 - Traje de submarinista
 - Mango de sartén
 - Tubería de desagüe
 - Pintura para suelo de un taller



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Se valorarán positivamente las contestaciones ajustadas a las preguntas, la coherencia y claridad en la exposición, la correcta utilización de unidades, la inclusión de figuras explicativas y el empleo de diagramas detallados, etc.
- ◆ PROBLEMA 1: 3 puntos. Apartados a) y d) 1 punto cada uno
Apartados b) y c) 0,5 puntos cada uno
 - ◆ PROBLEMA 2: 3 puntos
 - ◆ CUESTIÓN 1: 2 puntos
 - ◆ CUESTIÓN 2: 2 puntos. Apartado a) y b) 0,75 puntos cada uno
Apartado c) 0,5 puntos