

### PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 26 de abril de 2011, (DOE. 5 de mayo) Fecha: 7 de junio de 2011

#### DATOS DEL ASPIRANTE

Apellidos: \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_  
I.E.S. de inscripción: \_\_\_\_\_  
I.E.S. de realización: \_\_\_\_\_

#### CALIFICACIÓN

Dos decimales

#### Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Grape todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

Duración 85 minutos.

### PRUEBA DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (ESPECÍFICA)

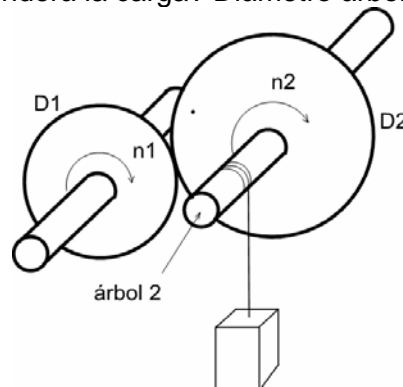
#### EJERCICIOS

**1º.**- Un calefactor eléctrico, funciona durante 3 horas al día. Si se sabe que la intensidad que circula por él es de 7 A, determina la energía consumida en un mes en KWh. y en Calorías.  
Dibuja el circuito eléctrico correspondiente. Tensión de alimentación 220 V.

**2º.**- En el mecanismo de transmisión de la figura, determina :

a) ¿A qué velocidad girará la rueda 2 , si se sabe que la rueda 1 gira a 10 rpm., el diámetro de la rueda 1 es de 10 cm y el diámetro de la rueda 2 es de 200 mm.?

b) ¿A qué velocidad ascenderá la carga? Diámetro árbol (eje) = 10 mm



**3º.-** ¿Qué energía sería necesaria para elevar la temperatura de 5 litros de agua desde una temperatura inicial de 20 ° C hasta una temperatura de 90° C. Si se ha empleado un quemador de gas que ha suministrado 400 Kcal ¿Cuál sería el rendimiento de este proceso?. Calor específico del agua 1 Kcal/Kg°C

### **CUESTIONES**

**4º.-** ¿Qué dice la ley de Ohm? Expresión y unidades de cada magnitud. Si en un circuito eléctrico la resistencia aumenta el doble, ¿qué pasa con la intensidad?

**5º.-** ¿Qué es la elasticidad, plasticidad, maleabilidad y ductilidad?

**6º.-** ¿Qué es el hormigón pretensado? Composición.

**7º.-** ¿En que consiste la fisión nuclear? ¿Qué tipo de instalaciones eléctricas utilizan la fisión nuclear?

### **Criterios de calificación:**

Puntuación de cada ejercicio : 2 Puntos .

Puntuación de cada cuestión :1 punto