



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 12 de septiembre (ORDEN EDU/428/2011, de 7 de abril, B.O.C. y L. 15 de abril)

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP2

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

EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

EJERCICIOS

- Tenemos una bicicleta en la cual tenemos conectada en la corona un piñón de 52 dientes y en la rueda un piñón de 13 dientes. Si el radio de la rueda es de 42 cm y el ciclista pedalea a 74 r.p.m. Se pide:
 - Esquema del mecanismo y relación de transmisión del mismo.
 - Cuanto recorre el ciclista en una pedalada.
 - La velocidad máxima que alcanza el mencionado ciclista, en Km/h.
- Dibuje:
 - Un circuito eléctrico con 3 resistencias de 25 Ω en serie. Calcule la resistencia equivalente.
 - Un circuito eléctrico con 3 resistencias de 25 Ω en paralelo. Calcule la resistencia equivalente.
 - Un circuito eléctrico con 3 resistencias de 25 Ω mixto. Calcule la resistencia equivalente.
 - Escriba los símbolos de: un diodo, un LED, un transistor y un condensador.

CUESTIONES

- Explique que es la lluvia ácida.
 - Indique las principales fuentes de contaminación y los métodos que se utilizan o se están investigando para disminuir este tipo de contaminación.
- Principales elementos de un motor de combustión interna de cuatro tiempos.
 - Fases del motor de cuatro tiempos.

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 esquemas, diagramas detallados, etc.
 - EJERCICIO 1: 2,75 puntos. Apartado a) 0,75 puntos
Apartados b) y c) 1 punto cada uno
 - EJERCICIO 2: 2,75 puntos. Apartados a), b) y c) 0,75 puntos cada uno
Apartado d) 0,50 puntos
 - CUESTIÓN 1: 2 puntos. Cada apartado 1 punto
 - CUESTIÓN 2: 2,50 puntos. Cada apartado 1,25 puntos