

PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
JUNIO 2010
PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN B TECNOLOGÍA.
Materia: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Duración: 1h15'

RESUELVE 5 DE LOS 6 EJERCICIOS PROPUESTOS

Ejercicio 1

Indica en la columna de la derecha, junto a cada definición, el término que corresponde de los incluidos en el listado siguiente: Cianuración, Caja de velocidades, Efecto Joule, Golpe de ariete, Polietileno

| | |
|---|--|
| Variación brusca de presión en una tubería, por encima o debajo de la presión normal | |
| Fenómeno por el cual la energía eléctrica se transforma en calor cuando la corriente eléctrica atraviesa un conductor | |
| Tratamiento termoquímico que consiste en aumentar la cantidad de carbono y nitrógeno presentes en la capa superficial del acero | |
| Plástico sintético termoplástico derivado del etileno | |
| Tren compuesto de engranajes en vehículos y máquinas herramientas para variar la velocidad de movimiento | |

Ejercicio 2

¿De qué formas puede llevarse a cabo satisfactoriamente el aprovechamiento de la energía solar?

Ejercicio 3

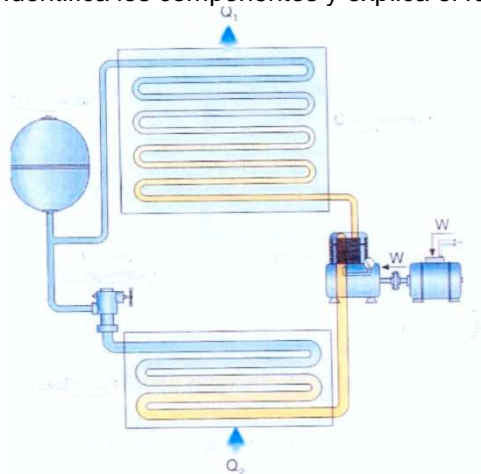
Compara el motor de explosión de 4 tiempos con el motor Diesel, con sus ventajas e inconvenientes

Ejercicio 4

Explica en qué consiste el desarrollo sostenible y comenta el impacto producido por la obtención, transformación y deshecho de materiales.

Ejercicio 5

Identifica los componentes y explica el funcionamiento de la siguiente máquina frigorífica:



Ejercicio 6

Un televisor, cuya potencia es de 200 W, está encendido durante dos horas y media. Calcula la energía consumida en Julios y en KW-h. Si 1 KW-h cuesta 0,8 euros, ¿cuánto habremos gastado en su funcionamiento?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las cuestiones puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 15 de marzo de 2010, de la Dirección general de Evaluación, Innovación y Calidad Educativa y de la Formación Profesional, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional. (DOCV 13.04.2010)