



**PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN  
EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADA A PERSONAS  
MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS**

**JUNIO 2008**

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ D.N.I.: _____ I.E.S.: _____	

**GRUPO CINTÍFICO-TECNOLÓGICO**

**TECNOLOGÍA**

1. Indica de los siguientes materiales, cuáles son aleaciones: **(1 punto)**

Cobre, oro, bronce, plata, alpaca, hormigón armado, latón, aluminio

2. Relaciona: **(1 punto)**

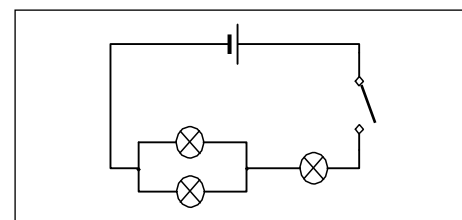
Intensidad de corriente	ohmios
Diferencia de potencial	voltios
Resistencia	vatios
Carga eléctrica	julios
Tensión	culombios
Energía	amperios
Potencia	voltios

3. La capacidad de un material para conducir el calor y la electricidad a través de él se denomina: **(1 punto)**

- a) Plasticidad.
- b) Conductividad.
- c) Fragilidad

4. ¿El esquema siguiente representa? **(1 punto)**

- a) Un circuito con tres lámparas en paralelo gobernadas por un interruptor.
- b) Un circuito mixto, gobernado por un interruptor, con dos lámparas en paralelo conectadas en serie a una tercera.
- c) Un circuito mixto, gobernado por un interruptor, con dos lámparas en serie conectadas en paralelo a una tercera.



5. Sobre un eje que gira a 1000 rpm va montada una polea de 100 mm de diámetro, a través de la cual se transmite el movimiento a otra polea de 50 mm de diámetro



montada sobre un segundo eje. Determina a qué número de rpm gira el segundo eje.  
**(1 punto)**

6. La intensidad de la corriente que atraviesa un conductor es de 0'004 A. Si la resistencia que ofrece el conductor es de 400 ohmios, ¿Cuál es la diferencia de potencial entre los extremos del conductor? **(1 punto)**

7. Indica que es una palanca, escribe su ley y dibuja y explica sus clases **(1 punto)**

8. ¿Qué es la contaminación e indica cuáles son sus consecuencias? **(1 punto)**

9. Entre las opciones siguientes, di qué tipo de centrales emplean fuentes de energía no renovables. **(1 punto)**

- a) Las hidroeléctricas y las fotovoltaicas
- b) Las térmicas y las nucleares.
- c) Las térmicas y las hidroeléctricas.

10. Define en informática los siguientes términos: **(1 punto)**

- a) Archivo.
- b) Chat.
- c) Módem.
- d) Página web.