



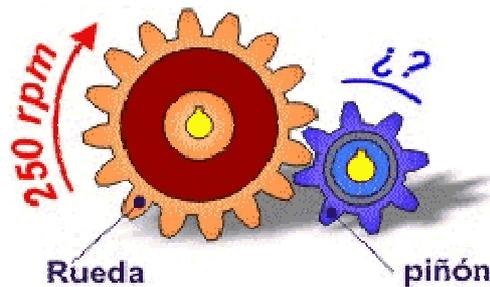
PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
Convocatoria de 23 de junio (ORDEN EDU/528/2009, de 5 de marzo, B.O.C. y L. 11 de marzo)
PARTE CIENTÍFICO - TÉCNICA

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: Instituto de Educación Secundaria:	

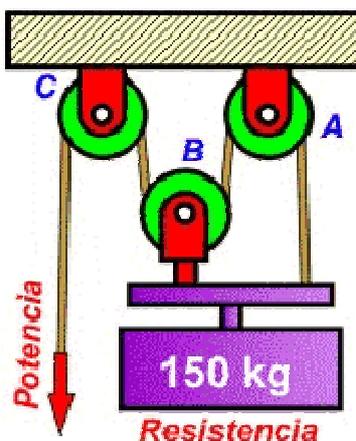
PRUEBA DE LA PARTE CIENTÍFICO - TÉCNICA

EJERCICIOS

1. a) En el sistema de engranajes de la figura ¿a qué velocidad girará el piñón cuando la rueda lo hace a 250 r.p.m.?



- b) ¿Qué esfuerzo (potencia) será necesario para compensar la carga (resistencia) en el sistema de poleas de la figura?



2. Un cuerpo de 10 kg está situado a 2 metros de altura, cuando su velocidad es 20m/s. ¿Qué tipos de energía tiene? Calcule sus valores.
3. Se asocian en serie 2 bombillas de 5 y 20 Ω , y se conectan a una pila de 12V. Se pide:
- Dibujar el circuito.
 - Calcular la resistencia equivalente.
 - La intensidad (I) que circula por el circuito.



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

Instituto de Educación Secundaria:

PRUEBA DE LA PARTE CIENTÍFICO – TÉCNICA (Continuación)

CUESTIONES

1. ¿Qué es el hardware de un ordenador? ¿Qué es el software de un ordenador? ¿Qué son los periféricos? ¿Qué tipos de periféricos existen?
2. La contaminación atmosférica produce la lluvia ácida, el efecto invernadero y la destrucción de la capa de ozono, ¿puedes explicar cómo son producidos y que consecuencias ocasionan?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- La valoración total es de **10 puntos**.
EJERCICIOS: **6,5 puntos**. EJERCICIO 1: 2,5 puntos
EJERCICIO 2: 2 puntos
EJERCICIO 3: 2 puntos

CUESTIONES: **3,5 puntos**. CUESTIÓN 1: 1,75 puntos
CUESTIÓN 2: 1,75 puntos
- Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos y el dominio de la terminología científica.
- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará como mínimo en un 60%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 30% de la calificación de ese ejercicio, valorándose fundamentalmente los órdenes de magnitud de los resultados y las unidades en las que se expresa.
- Otros tipos de valoraciones como puede ser la claridad y pulcritud en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.