

PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Septiembre 2011

OPCIÓN B: FÍSICA

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN PRUEBA	
Apellidos:		Nombre:	
D.N.I. o Pasaporte:	Fecha de nacimiento: / /		

Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **La puntuación máxima de cada pregunta está indicada en cada enunciado.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**

1. El método científico (2,5 puntos)

A. Describa las etapas más importantes (1 punto)

B. Diferenciar entre hipótesis, ley y teoría científicas, poniendo **ejemplos** de la historia de la ciencia de cada una de ellas(1'5 puntos)

2. Un disco de 30 cm de radio gira a 45 rpm. Se pide: (2,5 puntos)

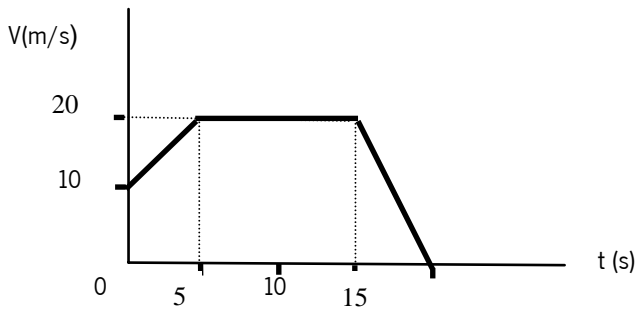
A. Velocidad angular en unidades SI (0'5 puntos)

B. Velocidad lineal de un punto de la periferia del disco.(1 punto)

C. Periodo y frecuencia del movimiento. (1 punto)



3. Un objeto de 40 kg de masa realiza un movimiento que viene descrito por la gráfica: (2,5 puntos)



A. Describa el tipo o tipos de movimientos realizados (0'5 puntos)

B. Calcular el espacio recorrido en cada etapa (1 punto)

C. Describir la fuerza resultante que ha actuado sobre el móvil en cada etapa. (1 punto)

4. Un peón lanza un ladrillo de 500 g a un albañil que se encuentra a 4 m de altura. (2,5 puntos)

A. Despreciando rozamientos indicar la energía mínima que hay que comunicar al ladrillo para que llegue a la altura del albañil (1'5 puntos)

B. Enunciar el principio de conservación de la energía mecánica y describir las transformaciones de energía que se producen en un péndulo. (1 punto)

