



Llinatges:

Nom:

Document d'identificació:

Qualificació	
--------------	--

<b>PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR</b>
---

<b>Convocatoria mayo de 2011</b>
----------------------------------

<b>Parte específica: Física</b>
---------------------------------

1.- a) Di si es escalar o vectorial cada una de las magnitudes siguientes:

- Velocidad
- Temperatura
- Masa
- Fuerza

b) Escribe la unidad en el Sistema Internacional de cada una de las magnitudes del apartado anterior.

2.- a) Una sierra de disco gira a 5500 r.p.m. Si el disco tiene un radio de 10 cm, calcula la velocidad de los dientes de la sierra en m/s.

b) Si la potencia de esta sierra es de 1600W, calcula en kWh el consumo durante media hora de funcionamiento ininterrumpido.

3.- a) Si un paracaidista baja con velocidad constante, ¿qué relación hay entre su peso y la fuerza de resistencia del aire? ¿Qué principio de la dinámica permite dar la respuesta adecuada?

b) Si el paracaidista se hubiera lanzado desde 2000 m de altura y si el aire no ofreciera ninguna resistencia a la caída, ¿a qué velocidad llegaría el paracaidista al suelo?

4.- a) ¿Cuántas calorías equivalen a un kJ?

b) ¿Qué significa que el calor específico del agua es 1 cal/g.°C o también 4,18 J/g·K?

5.- a) Si conectamos dos resistencias de 1000Ω en serie, ¿cuál será la resistencia equivalente?

b) ¿Y si las conectamos en paralelo?