



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS E INGENIERIA
CONVOCATORIA 2011

RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre

FÍSICA Y QUÍMICA
CALIFICACIÓN



APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI/NIE:

RESPONDA EN EL ENUNCIADO. Se calificará con 2 puntos cada cuestión resuelta correctamente.

1. En la piscina, un chico se deja caer desde un trampolín y llega al agua con una velocidad de 7,7 m/sg.

a) ¿A qué altura estaba el trampolín?

b) Al llegar al agua tarda 1,8 sg. en perder toda la velocidad. Calcule la aceleración que ha soportado al entrar al agua.

2. En un cruce existe una limitación de velocidad de 40 Km/h. Un automóvil pasa por él a una velocidad de 72 Km/h, que mantiene constante. En ese momento arranca una motocicleta de la policía en la misma dirección y sentido, alcanzando una velocidad de 108 Km/h en 10 sg. y manteniendo constante esta velocidad. ¿Cuánto tarda la motocicleta en alcanzar el automóvil y a qué distancia del punto dónde salió?

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
- Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS E INGENIERIA
CONVOCATORIA 2011

RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre

3. Por una rampa con una pendiente del 18%, sube un coche de 600 kp con una velocidad de 72 Km/h. Hallar la potencia desarrollada en CV si el coeficiente de rozamiento es de 0,5.
4. Una rueda que gira a 600 r.p.m., tarda 10 sg. en pararse totalmente. ¿Cuál será su aceleración angular en el frenado? ¿Cuántas vueltas gira hasta pararse totalmente?
5. Una disolución de HCl tiene una densidad de 1,18 g/ml y una riqueza del 36%.
a) Calcule la molaridad de la disolución.
b) Calcule los gramos de HCl en 100 cm³ de disolución. Cl = 35,5 H = 1

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
 - Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.
-