



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Resolución de 6 de marzo de 2002, de la Dirección General de Ordenación Académica (BOCM 21.03.02)

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN	
APELLIDOS:		Apto	
NOMBRE:	D.N.I.:	No Apto	
Instituto de Educación Secundaria:			

PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

INSTRUCCIONES

- La duración máxima del ejercicio será de dos horas.
- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Entregue esta hoja al finalizar esta parte de la prueba de acceso.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados. Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada.
- Una vez acabada la prueba, revísela meticulosamente antes de entregarla.
- Puede utilizar calculadora y materiales de dibujo para la resolución de los ejercicios.

CRITERIOS PARA OBTENER LA CALIFICACIÓN

- La calificación se realizará en términos de «APTO» o «NO APTO».
- La valoración total es de 10 puntos.
- Cuando la calificación obtenida sea igual o superior a 5 puntos se considerará «APTO».
- La puntuación correspondiente a cada uno de los ejercicios propuestos es la siguiente:
 - Ejercicio 1: 4 puntos.
 - Apartado a): 1,5 puntos.
 - Apartado b): 1,5 puntos.
 - Apartado c): 1 punto.
 - Ejercicio 2: 4 puntos.
 - Apartado a): 1 punto.
 - Apartado b): 1,5 puntos.
 - Apartado c): 1,5 puntos.
 - Ejercicio 3: 2 puntos.
 - Apartado a): 0,5 puntos.
 - Apartado b): 0,5 puntos.
 - Apartado c): 1 punto.

DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

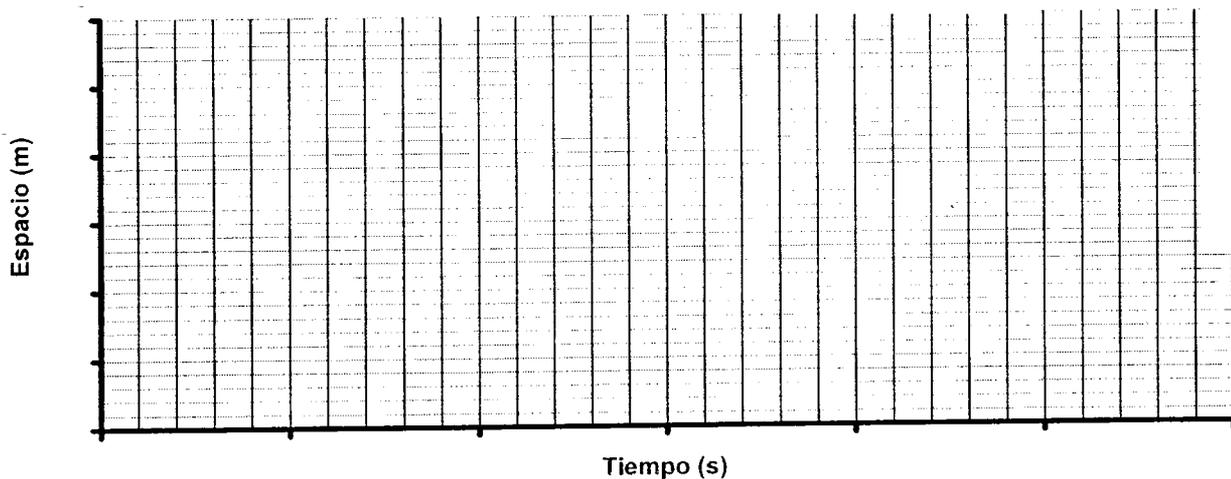
NOMBRE:

Instituto de Educación Secundaria

D.N

1. Dos ciclistas se encuentran en el cruce de dos carreteras que se cortan perpendicularmente. Parten cada uno por una carretera con velocidades de 6 m/s y 8 m/s, respectivamente.

- Calcule la distancia desde el punto de partida que ha recorrido cada uno de ellos después de 10 minutos de marcha.
- Calcule la distancia en línea recta existente entre ellos al cabo de esos 10 minutos.
- Represente en la siguiente gráfica el movimiento del ciclista más lento.



2. Un taco de madera, de masa 2 Kg, se lanza sobre una superficie horizontal con una velocidad de 10 m/s. Si la fuerza de rozamiento representa el 20% del peso del taco, se pide:

- Dibuje todas las fuerzas que actúan sobre el cuerpo.
- El espacio que recorre hasta detenerse.
- La energía cinética del cuerpo, un segundo después de ser lanzado.



Comunidad de Madrid

DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

D.N.

Instituto de Educación Secundaria

3. Se ha preparado una disolución añadiendo 10 g de cloruro de potasio(KCl) en 20 g. de agua, resultando un volumen de $22,3 \text{ cm}^3$. Calcule:

- a) La concentración, expresada en % en peso.
- b) La concentración, expresada en g/L.
- c) La densidad de la disolución, en unidades del Sistema Internacional.