

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.

Orden de 22 de mayo de 2008, (DOE. 27 de mayo) Fecha: 18 de junio de 2008

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. de inscripción: _____ I.E.S. de realización: _____	 Dos decimales

Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Grape todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

Duración 55 minutos.

PRUEBA DE LA PARTE B (ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO)

1 Sabemos que la rueda de una bicicleta recorre 190 cm con cada vuelta que completa. Distancia que se corresponde con el perímetro de la misma.

Cuestiones

1 a) ¿Cuántos centímetros mide el diámetro de la rueda? Utiliza dos decimales.

1 b) Si gira a 30 r.p.m. ¿Cuántos metros avanzará en media hora?

1 c) A qué velocidad media, en m/s, se desplazará en el caso anterior la bicicleta.

(rpm =revolución por minuto ó vuelta por minuto)

Criterios de calificación

1.a) 1 punto

1.b) 1,5 punto

1.c) 1,5 puntos

2 Ante la compra de una lámpara nos encontramos con dos opciones, cuyas características se resumen a continuación:

Opción	Potencia (vatios)	Precio €	Vida útil (horas)
Lámpara incandescente	60	0,5 €	1000
Lámpara de bajo consumo	10	6,0 €	3000

Conocemos que el precio de la energía eléctrica consumida es de 0,1 €/kwh.

Cuestiones

2 a) Incluyendo el precio de compra de la lámpara, ¿Cuánto me costaría iluminar una habitación con la opción de la lámpara incandescente, durante toda su vida útil?

2 b) ¿Cuánta energía ahorraría si utilizase la opción de la lámpara de bajo consumo, durante el mismo periodo anterior?

2 c) Económicamente, para 3000 horas de uso, ¿Qué opción es más rentable? Justifique numéricamente la respuesta.

Criterios de calificación

2.a) 1 punto

2.b) 1,5 punto

2.c) 1,5 puntos

3 Complete la siguiente tabla, que relaciona magnitudes con sus unidades en el sistema internacional (SI).

Magnitud	Unidad (SI)
Longitud	
Masa	
Tiempo	
Intensidad eléctrica	
	Pascal
	Newton
	Ohmio
	Julio

Criterios de calificación

Cada casilla correcta tiene asignados 0,25 puntos.
