



Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

Proba de bacharelato

Abril 2017

Exercicio/ Ejercicio	2º
Parte	2
Modalidade/ Modalidad	Ciencias
Exame de/ Examen de	Física e Química e Física. / Física y Química y Física.

1º apelido/ 1 ^{er} apellido	
2º apelido/ 2º apellido	
Nome/ Nombre	
DNI	



1. Formato da proba / Formato de la prueba

Formato

- A proba consta de catro exercicios.

La prueba consta de cuatro ejercicios.

Puntuación

- A cualificación de cada exercicio é de 2,5 puntos.

La calificación de cada ejercicio es de 2,5 puntos.

- A cualificación de cada apartado resulta de dividir 2,5 puntos polo número de apartados.

La calificación de cada apartado resulta de dividir 2,5 puntos por el número de apartados.

Materials e instrumentos que se poden empregar durante a proba / Materiales e instrumentos que se pueden utilizar durante la prueba.

- Calculadora científica non programable.

Calculadora científica no programable.

Duración

- Esta proba terá unha duración máxima de 60 minutos.

Esta prueba tendrá una duración máxima de 60 minutos.



2. Exercicio / Ejercicio

1. A) Calidades do son.

B) Calcule a sensación sonora dun son se a súa intensidade é 10^4 veces o limiar.

(Valoración: 2,5 puntos)

A) Cualidades del sonido.

B) Calcule la sensación sonora de un sonido si su intensidad es 10^4 veces el umbral.

(Valoración: 2,5 puntos)

2. Un bloque de aceiro de 1,5 kg, suxeito a un resorte de $K=1,5$ N/m, efectúa un movemento harmónico simple. Se a súa velocidade máxima é de 3 m/s, calcule a amplitude do movemento e a aceleración máxima.

(Valoración: 2,5 puntos)

Un bloque de acero de 1,5 kg, sujeto a un resorte de $K = 1,5$ N/m, efectúa un movimiento armónico simple. Si su velocidad máxima es de 3 m/s, calcule la amplitud del movimiento y la aceleración máxima.

(Valoración: 2,5 puntos)

3. Un corpo da masa 10 kg está en repouso sobre unha superficie horizontal sen rozamento. Se para movelo lle aplicamos unha forza horizontal de 20 N, calcule o espazo que percorre en 20 segundos e a enerxía cinética final.

(Valoración: 2,5 puntos)

Un cuerpo de masa 10 kg está en reposo sobre una superficie horizontal sin rozamiento. Si para moverlo le aplicamos una fuerza horizontal de 20 N, calcule el espacio que recorre en 20 segundos y la energía cinética final.

(Valoración: 2,5 puntos)

4. A) Calcule a molaridade dunha disolución de ácido sulfúrico de densidade 1,20 g/c.c. e do 80% en peso.

B) Explique a diferenza entre molécula e mol.

(Valoración: 2,5 puntos)

A) Calcule la molaridad de una disolución de ácido sulfúrico de densidad 1,20 g/c.c. y del 80% en peso.

B) Explique la diferencia entre molécula y mol.

(Valoración: 2,5 puntos)