



Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

Proba de bacharelato

Exercicio	2º
Modalidade	Ciencias e tecnoloxía
Parte	2
Exame de	Física e química e Electrotecnia

1º apelido/ 1º <i>apellido</i>	
2º apelido/ 2º <i>apellido</i>	
Nome/ <i>Nombre</i>	
Idade/ <i>Edad</i>	
Data nacemento/ <i>Fecha de nacimiento</i>	
Provincia	
Localidade/ <i>Localidad</i>	
Lugar do exame/ <i>Lugar del examen</i>	
Data/ <i>Fecha</i>	



Formato da proba

Formato

- A proba consta de catro exercicios.

La prueba consta de cuatro ejercicios.

Puntuación

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

La puntuación 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.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Calculadora científica non programable.

Calculadora científica no programable.

Duración

- Esta proba terá unha duración máxima de 1 hora.

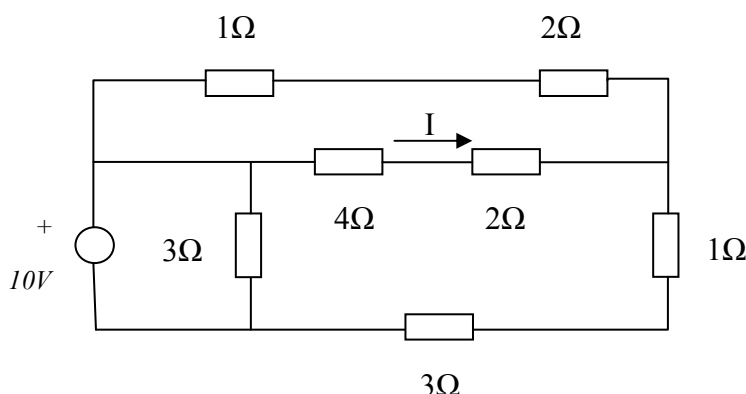
Esta prueba tendrá una duración máxima de 1 hora.



Exercicio

1. Calcule a intensidade, I , sinalada no circuíto de corrente continua.

Calcule la intensidad, I , señalada en el circuito de corriente continua.

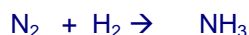


2. A unha liña monofásica de 230 V e 50 Hz conéctanse dous receptores que consomen, respectivamente, 2000 W con factor de potencia 0,6 e 1200 W con factor de potencia unidade. Calcule a intensidade total na liña.

A una línea monofásica de 230 V y 50 Hz se conectan dos receptores que consumen, respectivamente, 2000 W con factor de potencia 0,6 y 1200 W con factor de potencia unidad. Calcule la intensidad total en la línea.

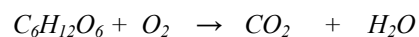
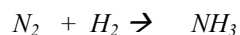
3. A) Que son isótopos? O potasio ten dous isótopos de masa 39 e 40. Se a abundancia relativa do primeiro é do 95%, calcule a masa atómica de potasio.

B) Axuste as seguintes ecuacións:



A) ¿Qué son isótopos? El potasio tiene dos isótopos de masa 39 y 40. Si la abundancia relativa del primero es del 95%, calcule la masa atómica de potasio.

B) Ajuste las siguientes ecuaciones:



4. A) Con que velocidade debemos lanzar un corpo, cara arriba, para que acade unha altura de 300 metros? (Datos: $g = 10 \text{ m/s}^2$).

B) Explique a diferenza entre *traxectoria* e *desprazamento*.

A) ¿Con qué velocidad debemos lanzar un cuerpo, hacia arriba, para que consiga una altura de 300 m.? (Datos: $g = 10 \text{ m/s}^2$)

B) Explique la diferencia entre trayectoria y desplazamiento.



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

2º EXERCICIO.

**CIENCIAS E TECN.
FÍSICA E QUÍMICA E
ELECTROTECNIA**

[2]