XUNTA DE GALICIA | CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, UNIVERSIDADES E FORMACIÓN PROFESIONAL

Probas de acceso a ciclos formativos de grao medio

CMPC002

Tecnoloxía

Parte científico-técnica

1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de vinte preguntas tipo test.
- As cuestións tipo test teñen tres posibles respostas das que soamente unha é correcta.

Puntuación

- 0,50 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Cada cuestión tipo test incorrecta restará 0,10 puntos.
- Polas respostas en branco non se descontará puntuación.
- No caso de marcar máis dunha resposta por pregunta considerarase como unha resposta en branco.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Calculadora científica non programable.
- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 60 minutos.

2. Exercicio

1. A flexión é un esforzo típico en:

La flexión es un esfuerzo típico en:

A Un cable colgado.
Un cable colgado.

B O centro dun piar vertical.
El centro de un pilar vertical.

C O centro dunha viga horizontal.
El centro de una viga horizontal.

2. Como se denomina o proceso de deformar metal quente a golpes?

¿Cómo se denomina el proceso de deformar metal caliente a golpes?

A Extrusión.
Extrusión.

B Trefilaxe.
Trefilado.

C Forxa.
Forja.

3. Dos seguintes materiais, cal **NON** é un material cerámico?

*De los siguientes materiales, ¿cuál **NO** es un material cerámico?*

A Xeso.
Yeso.

B Louza.
Loza.

C Porcelana.

4. Cal dos seguintes materiais presenta menor condutividade térmica?

¿Cuál de los siguientes materiales presenta menor conductividad térmica?

A Ladrillo.

B PVC.

C Cobre.

5. Temos unha figura na que unha das súas arestas mide 80 cm no debuxo e 20 cm na realidade. Que escala se está a empregar?

Tenemos una figura en la que una de sus aristas mide 80 cm en el dibujo y 20 cm en la realidad. ¿Qué escala se está empleando?

A 1 : 4

B 4 : 1

C 3 : 1

6. Da perspectiva cabaleira podemos afirmar que:

De la perspectiva caballera podemos afirmar que:

A Os tres eixes **x**, **y**, **z** forman 120º entre si.

*Los tres ejes **x**, **y**, **z** forman 120º entre sí.*

B Os eixes **x** e **z** forman 90º e o terceiro adoita ser de 135º

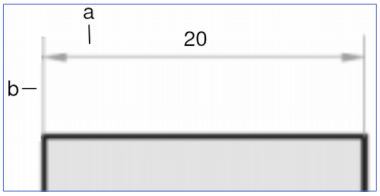
*Los ejes **x** y **z** forman 90º y el tercero suele ser de 135º*

C Os eixes **y** e **z** forman 90º e o terceiro adoita ser de 120º

*Los ejes **y** y **z** forman 90º y el tercero suele ser de 120º*

7. Que son **a** e **b** segundo a figura?

*¿Qué son **a** y **b** según la figura?*



A **b** liña auxiliar de cota e **a** liña de cota.

***b** línea auxiliar de cota y **a** línea de cota.*

B **b** liña de referencia e **a** liña de cota.

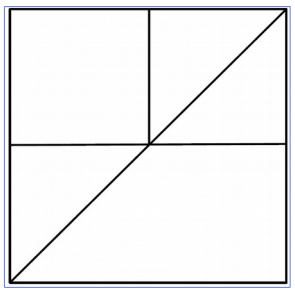
***b** línea de referencia y **a** línea de cota.*

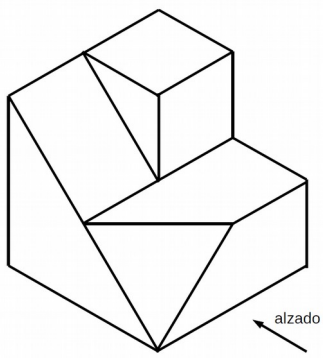
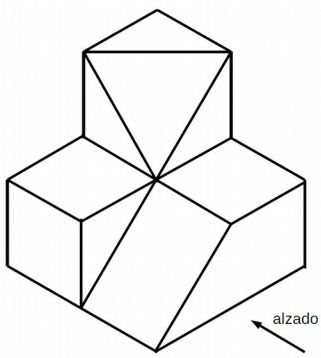
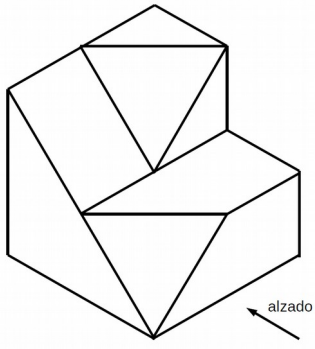
C **a** liña auxiliar de cota e **b** liña de cota.

***a** línea auxiliar de cota y **b** línea de cota.*

8. Tendo en conta as pezas que aparecen a seguir, indique a cal se corresponde o alzado amosado na figura.

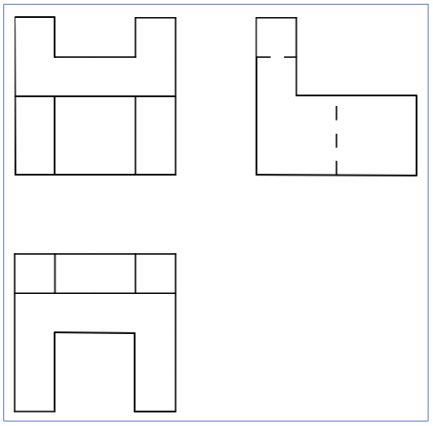
Teniendo en cuenta las piezas que aparecen a continuación, indique a cuál se corresponde el alzado mostrado en la figura.

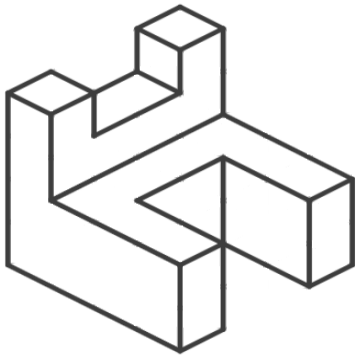
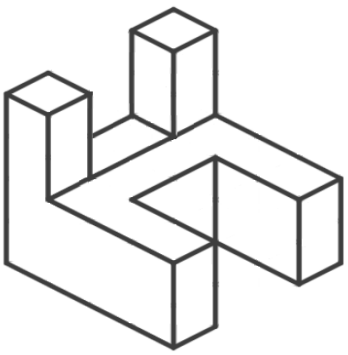
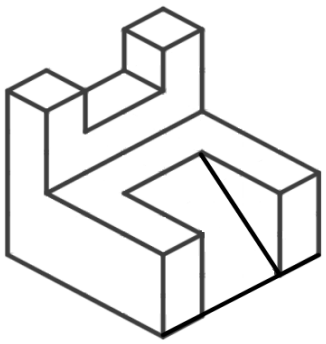


A	B	C
		

9. Tendo en conta as pezas que aparecen a seguir, indique a cal se corresponden as vistas (alzado, planta e perfil) amosadas na figura.

Teniendo en cuenta las piezas que aparecen a continuación, indique a cuál se corresponden las vistas (alzado, planta y perfil) mostradas en la figura.



A	B	C
		

10. Un voltímetro conéctase en:

Un voltímetro se conecta en:

A Serie.

B Curtocircuíto.
Cortocircuito.

C Paralelo.

11. Un motor eléctrico ten unha resistencia de 60 Ω e por el circula unha corrente de 3 A. Cal é a potencia eléctrica que desenvolve o motor?

Un motor eléctrico tiene una resistencia de 60 Ω y por él circula una corriente de 3 A. ¿Cuál es la potencia eléctrica que desarrolla el motor?

A 180 W

B 360 W

C 540 W

12. Un LED é un tipo de:

Un LED es un tipo de:

A Díodo.
Diodo.

B Transistor.

C Resistencia.

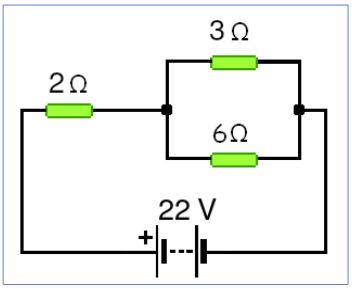
13. Tendo en conta o esquema da figura, canto valerá a intensidade total do circuíto?

Teniendo en cuenta el esquema de la figura, ¿cuánto valdrá la intensidad total del circuito?

A 11,0 A

B 5,5 A

C 4,4 A



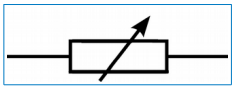
14. A que compoñente corresponde o seguinte símbolo?

¿A qué componente corresponde el siguiente símbolo?

A LDR.

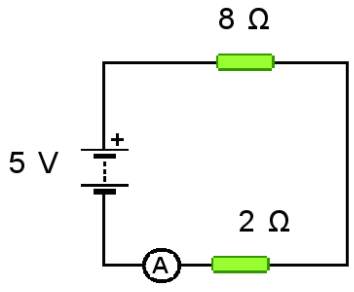
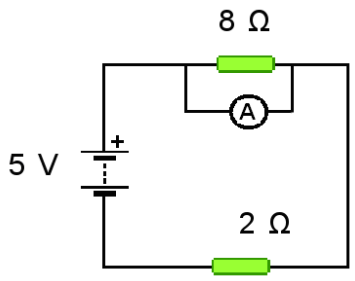
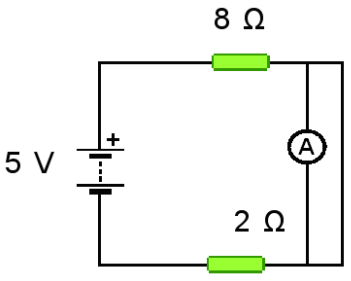
B LED.

C Reóstato.



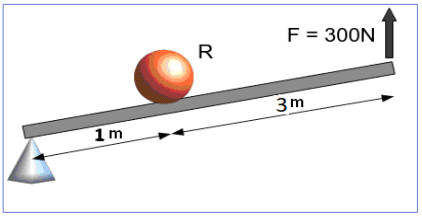
15. En que esquema está correctamente conectado o amperímetro para medir a intensidade de corrente na resistencia de 8 Ω?

¿En qué esquema está correctamente conectado el amperímetro para medir la intensidad de corriente en la resistencia de 8 Ω?

A	B	C
		

16. Que resistencia máxima poderiamos vencer segundo o seguinte esquema aplicando unha forza de 300 N?

¿Qué resistencia máxima podríamos vencer según el siguiente esquema aplicando una fuerza de 300 N?



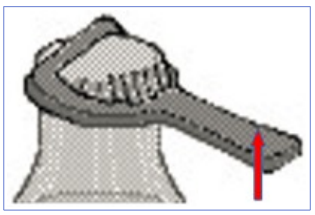
A 100 N

B 900 N

C 1200 N

17. Que tipo de panca atopamos no abridor da figura?

¿Qué tipo de palanca encontramos en el abridor de la figura?



A De primeiro xénero.
De primer género.

B De segundo xénero.
De segundo género.

C De terceiro xénero.
De tercer género.

18. Nun sistema de transmisión unha polea condutora de 12 cm de diámetro está conectada mediante unha correa a unha polea conducida. A polea condutora xira a 900 rpm e a relación de transmisión é i=3. Cal é a velocidade de xiro da polea conducida?

En un sistema de transmisión una polea conductora de 12 cm de diámetro está conectada mediante una correa a una polea conducida. La polea conductora gira a 900 rpm y la relación de transmisión es i=3. ¿Cuál es la velocidad de giro de la polea conducida?

A 3600 rpm

B 2700 rpm

C 300 rpm

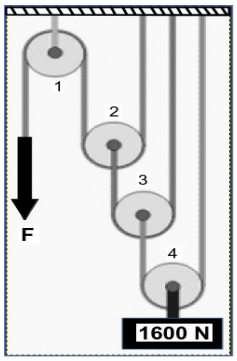
19. Que forza mínima teriamos que realizar, segundo o seguinte esquema, para vencermos unha resistencia de 1600 N?

¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar, según el siguiente esquema, para vencer una resistencia de 1600 N?

A 200 N

B 400 N

C 800 N



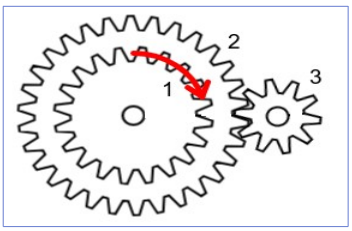
20. No seguinte sistema de engrenaxes, con 20, 30 e 10 dentes, a engrenaxe 1 móvese a 50 rpm. A que velocidade se moverá a engrenaxe 3?

En el siguiente sistema de engranajes, con 20, 30 y 10 dientes, el engranaje 1 se mueve a 50 rpm. ¿A qué velocidad se moverá el engranaje 3?

A 150 rpm

B 100 rpm

C 25 rpm



3. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1			X	
2			X	
3	X			
4		X		
5		X		
6		X		
7	X			
8			X	
9	X			
10			X	
11			X	
12	X			
13		X		
14			X	
15	X			
16			X	
17		X		
18		X		
19	X			
20	X			

N.º de respostas correctas (C)	
N.º de respostas incorrectas (Z)	
Puntuación do test= C×0,5-Z×0,10	

Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0,10 puntos.
As respostas en branco non descontarán puntuación.