



---

Probos de acceso a ciclos formativos de grao medio

CMPC002

# Tecnoloxía

---

Parte científico-técnica. Tecnoloxía

# 1. Formato da proba

---

## Formato

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

## Puntuación

- Puntuación: 0.50 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Por cada cuestión tipo test incorrecta restarase 0.125 puntos.
- Polas respostas en branco non se descontará puntuación.
- No caso de marcar máis dunha resposta por pregunta considerárase como unha resposta en branco.

## Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de: 60 minutos.

## Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

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



## 2. Exercicio

---

1. O proceso de fabricación no que se deforma un bloque de metal, previamente quenteado, golpeándoo con mazas ou cunha prensa, coñécese como:
- 

*El proceso de fabricación en el que se deforma un bloque de metal, previamente calentado, golpeándolo con mazas o con una prensa, se conoce como:*

- A** Estampación.
- B** Extrusión.
- C** Forxa.  
*Forja.*

2. Que técnica sería a máis axeitada para obter unha botella de material plástico?
- 

*¿Qué técnica sería la más adecuada para obtener una botella de material plástico?*

- A** Moldeamento por inxección.  
*Moldeado por inyección.*
- B** Moldeamento por soprado.  
*Moldeado por soplado.*
- C** Extrusión.  
*Extrusión.*

3. Cal destes elementos é indispensable para fabricar aceiros?
- 

*¿Cuál de estos elementos es indispensable para fabricar aceros?*

- A** Cobre.
- B** Aluminio.
- C** Carbono.

4. O formigón armado engade unha armadura no seu interior porque o formigón en masa non soporta ben os esforzos de:
- 

*El hormigón armado añade una armadura en su interior porque el hormigón en masa no soporta bien los esfuerzos de:*

- A** Compresión.
- B** Tracción.
- C** Cortadura.  
*Corte.*



5. En que escala as medidas lineais do debuxo serán menores que as correspondentes medidas reais do obxecto?

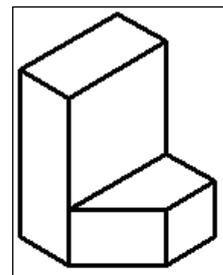
*¿En qué escala las medidas lineales del dibujo serán menores que las correspondientes medidas reales del objeto?*

- A 1:7
- B 7:7
- C 7:1

6. En que tipo de perspectiva está debuxada a figura?

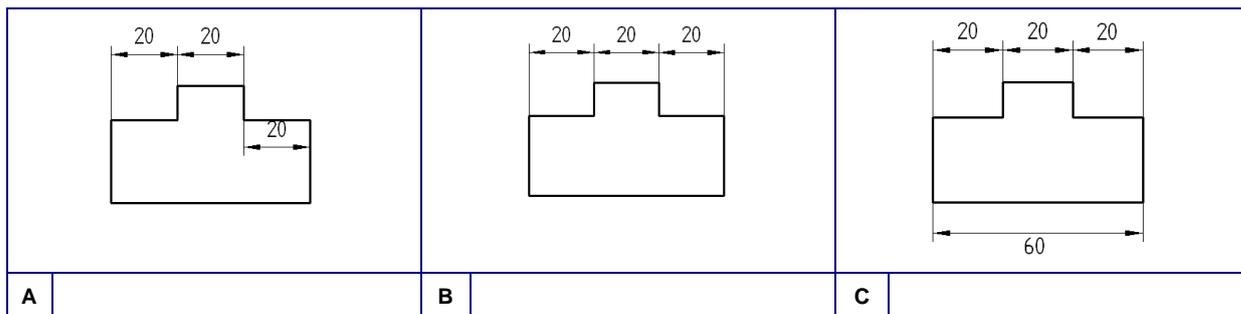
*¿En qué tipo de perspectiva está dibujada la figura?*

- A Isométrica.
- B Cónica
- C Cabaleira.  
Caballera.



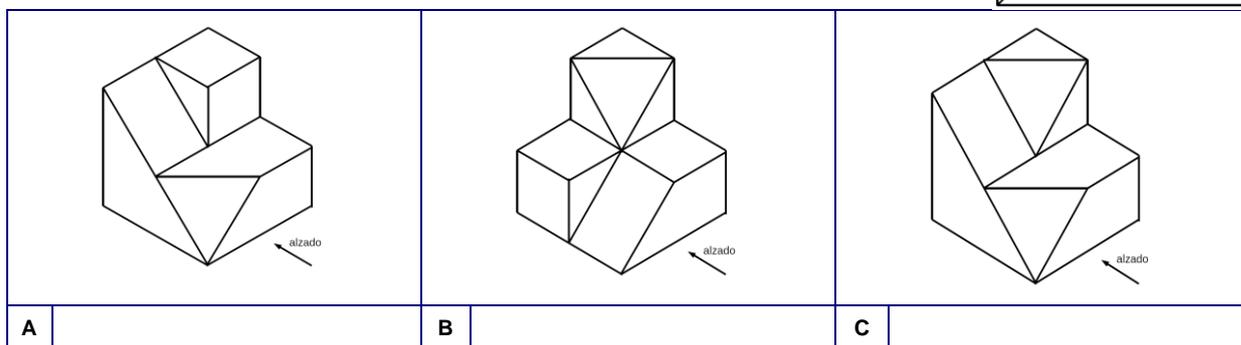
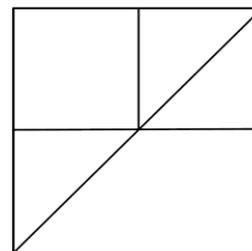
7. Cal destas pezas está cotada de forma correcta?

*¿Cuál de estas piezas está acotada de forma correcta?*



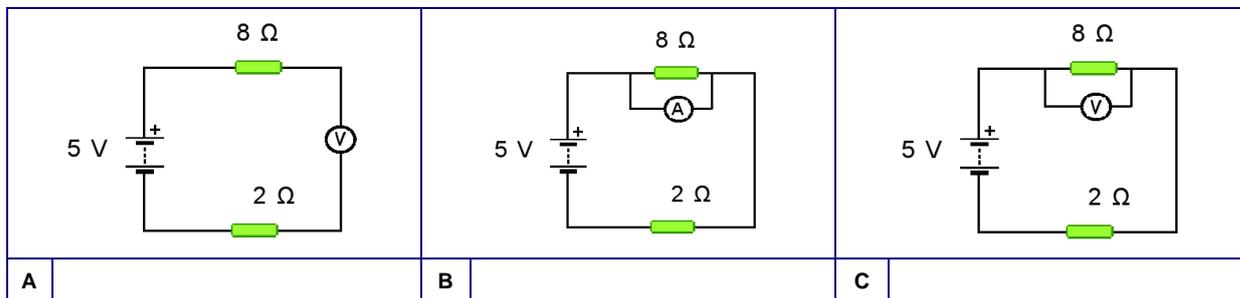
8. Tendo en conta as pezas que aparecen a seguir, indique, das posibilidades que se ofrecen, a cal pode corresponder o alzado amosado.

*Teniendo en cuenta las piezas que aparecen a continuación, indique, de las posibilidades que se ofrecen, a cuál puede corresponder el alzado mostrado.*



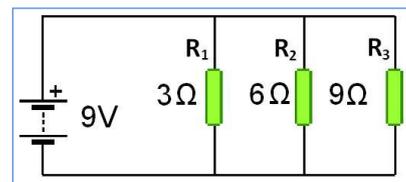
9. Que esquema sería o correcto para medir a caída de tensión na resistencia de  $8\ \Omega$ ?

*¿Qué esquema sería el correcto para medir la caída de tensión en la resistencia de  $8\ \Omega$ ?*



10. Segundo a montaxe da figura, cal será a caída de tensión na resistencia  $R_3$ ?

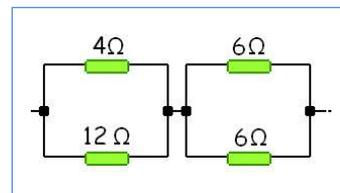
*Según el montaje de la figura, ¿cuál será la caída de tensión en la resistencia  $R_3$ ?*



- A** 1 V
- B** 3 V
- C** 9 V

11. Segundo a montaxe da figura, cal será o valor da resistencia total?

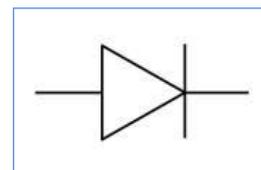
*Según el montaje de la figura, ¿cuál será el valor de la resistencia total?*



- A**  $6\ \Omega$
- B**  $9\ \Omega$
- C**  $30\ \Omega$

12. A que compoñente corresponde o seguinte símbolo?

*¿A qué componente corresponde el siguiente símbolo?*



- A** LDR.
- B** Diodo.  
Diodo.
- C** Transistor.



13. Calcule a resistencia dun radiador polo que circulan 2A cunha potencia de 800W.

Calcule la resistencia de un radiador por el que circulan 2A con una potencia de 800W.

- A 200  $\Omega$
- B 400  $\Omega$
- C 1600  $\Omega$

14. Se unha resistencia de 90  $\Omega$  ten tolerancia de fabricación  $\pm 10\%$ , entre que valores poderá variar?

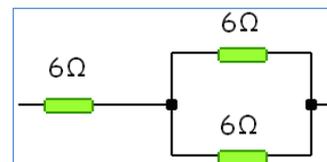
Si una resistencia de 90  $\Omega$  tiene tolerancia de fabricación  $\pm 10\%$ , ¿entre qué valores podrá variar?

- A 9  $\Omega$  – 10  $\Omega$
- B 81  $\Omega$  – 99  $\Omega$
- C 80  $\Omega$  – 100  $\Omega$

15. Segundo a montaxe da figura, cal será o valor da resistencia total?

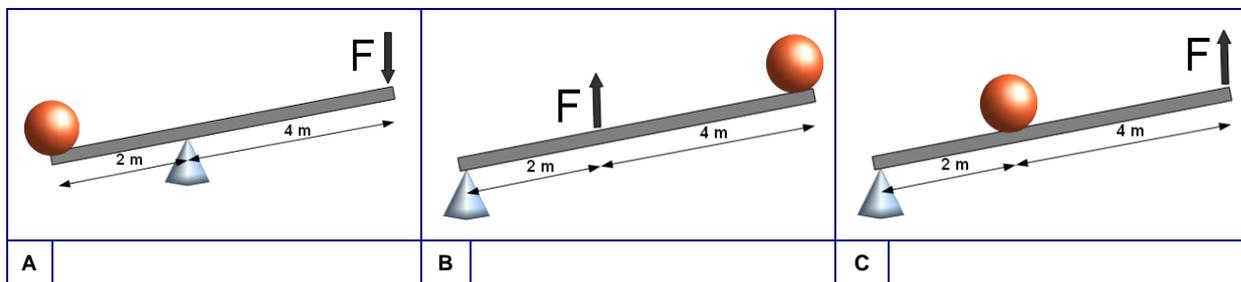
Según el montaje de la figura, ¿cuál será el valor de la resistencia total?

- A 18  $\Omega$
- B 9  $\Omega$
- C 8  $\Omega$



16. Cal dos seguintes sistemas de pancas non presenta vantaxe mecánica?

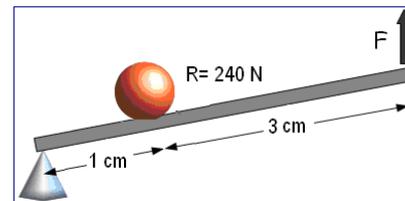
¿Cuál de los siguientes sistemas de palancas no presenta ventaja mecánica?



17. Cal é a forza mínima que cómpre realizar, segundo o esquema, para vencer unha resistencia de 240 N?

¿Cuál es la fuerza mínima que hay que realizar, según el esquema, para vencer una resistencia de 240 N?

- A 120 N
- B 80 N
- C 60 N





18. Que tipo de panca atopamos nunha carreta como a da figura?

*¿Qué tipo de palanca encontramos en una carretilla como la de la figura?*

**A** De primeiro xénero.

*De primer género.*

**B** De segundo xénero.

*De segundo género.*

**C** De terceiro xénero.

*De tercer género.*



19. Unha engrenaxe motriz A xira a 1000 rpm e a engrenaxe arrastrada B a 250 rpm. Se A ten 20 dentes, cantos dentes terá a engrenaxe B?

*Un engranaje motriz A gira a 1000 rpm y el engranaje arrastrado B a 250 rpm. Si A tiene 20 dientes, ¿cuántos dientes tendrá el engranaje B?*

**A** 80.

**B** 40.

**C** 5.

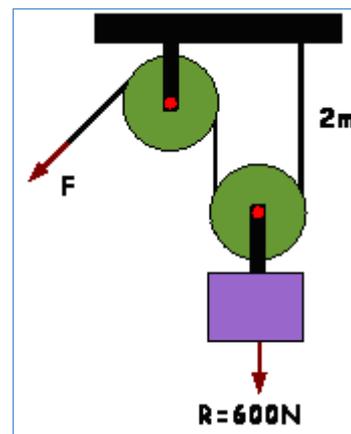
20. Que forza mínima teríamos que realizar, segundo o seguinte esquema, para vencermos a resistencia de 600 N, elevándola medio metro?

*¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar, según el siguiente esquema, para vencer la resistencia de 600 N, elevándola medio metro?*

**A** 150 N

**B** 200 N

**C** 300 N



### 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	
Nº de respostas correctas (C)				
Nº de respostas incorrectas (Z)				
Puntuación do test = $C \times 0.5 - Z \times 0.125$				

**Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0.125 puntos. As respostas en branco non descontarán puntuación.**