



---

Probas de acceso a ciclos formativos de grao medio

# Tecnoloxía

---

CMPC002

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 considerarase como unha resposta en branco.

## Duración

- O tempo necesario para a resolución deste exercicio é de aproximadamente 60 minutos.

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

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



## 2. Exercicio

---

1. En xeral, podemos dicir dos metais que:

*En general, podemos decir de los metales que:*

- A** Son malos condutores eléctricos.  
*Son malos conductores eléctricos.*
- B** Son bos condutores térmicos.  
*Son buenos conductores térmicos.*
- C** Teñen baixa resistencia mecánica.  
*Tienen baja resistencia mecánica.*

2. Dos seguintes elementos, cal é indispensable para fabricar aceiros?

*De los siguientes elementos, ¿cuál es indispensable para fabricar aceros?*

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

3. Destas técnicas de conformación de metais, cal é a máis axeitada para obter un cable de cobre?

*De estas técnicas de conformado de metales, ¿cuál es la más adecuada para obtener un cable de cobre?*

- A** Trefilaxe.  
*Trefilado.*
- B** Troquelaxe.  
*Troquelado.*
- C** Embutición.

4. O morteiro é un material de construción que podemos clasificar como:

*El mortero es un material de construcción que podemos clasificar como:*

- A** Pétreo.
- B** Cerámico.
- C** Aglutinante.

5. Na perspectiva cabaleira, como son os ángulos que forman entre si os tres eixes?

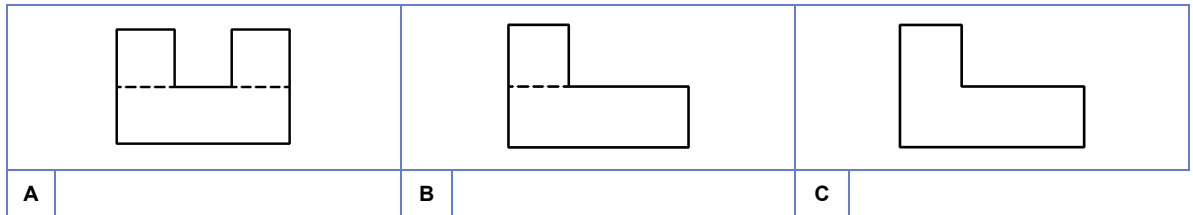
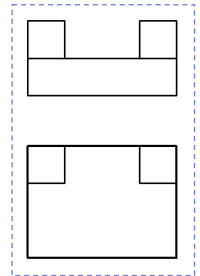
*En la perspectiva caballera, ¿cómo son los ángulos que forman entre sí los tres ejes?*

- A** 90° - 130° - 130°
- B** 90° - 135° - 135°
- C** 120° - 120° - 120°



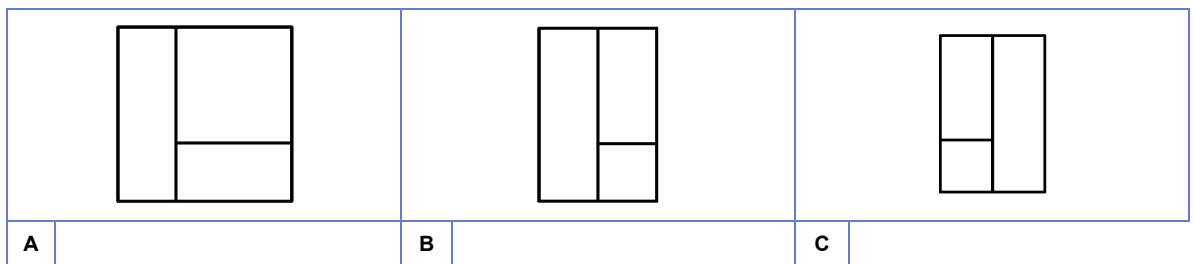
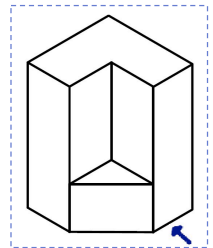
6. Dados o alzado e a planta dun obxecto, sinala cal podería ser o seu perfil:

*Dados el alzado y la planta de un objeto, señale cuál podría ser su perfil:*



7. Tendo en conta a peza que aparece á dereita, e na que se sinala o alzado, sinala cal podería ser o seu perfil:

*Teniendo en cuenta la pieza que aparece a la derecha, y en la que se señala el alzado, señale cuál podría ser su perfil:*



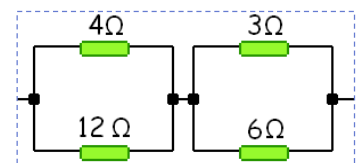
8. Sinala a afirmación correcta para un debuxo a escala 1:4:

*Señale la afirmación correcta para un dibujo a escala 1:4:*

- A** O debuxo é catro veces maior có obxecto real.  
*El dibujo es cuatro veces mayor que el objeto real.*
- B** O debuxo pode estar representado a tamaño real.  
*El dibujo puede estar representado a tamaño real.*
- C** O debuxo é catro veces menor có obxecto real.  
*El dibujo es cuatro veces menor que el objeto real.*

9. Segundo a montaxe da figura, cal é o valor da resistencia total?

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



- A** 24 Ω.
- B** 5 Ω.
- C** 4 Ω.



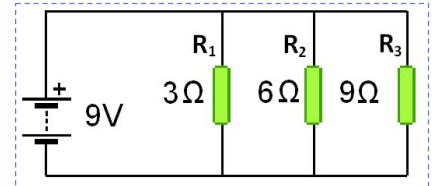
10. Se unha resistencia de  $100\ \Omega$  ten tolerancia de fabricación  $\pm 5\%$ , entre que valores poderá variar?

*Si una resistencia de  $100\ \Omega$  tiene tolerancia de fabricación  $\pm 5\%$ , ¿entre qué valores podrá variar?*

- A  $95\ \Omega - 105\ \Omega$ .
- B  $90\ \Omega - 110\ \Omega$ .
- C  $80\ \Omega - 100\ \Omega$ .

11. Segundo a montaxe da figura, cal é a caída de tensión na resistencia  $R_1$ ?

*Según el montaje de la figura, ¿cuál es la caída de tensión en la resistencia  $R_1$ ?*



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

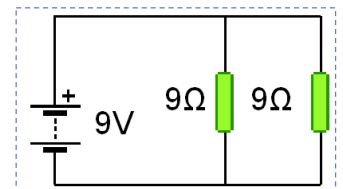
12. Calcule a resistencia dun radiador polo que circulan 2 A cunha potencia de 2000 W.

*Calcule la resistencia de un radiador por el que circulan 2 A con una potencia de 2000 W.*

- A  $4000\ \Omega$ .
- B  $1000\ \Omega$ .
- C  $500\ \Omega$ .

13. Tendo en conta o esquema da figura, cal é a intensidade total do circuito?

*Teniendo en cuenta el esquema de la figura, ¿cuál es la intensidad total del circuito?*



- A 2 A.
- B 1 A.
- C 0,5 A.

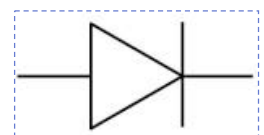
14. Se conectamos un motor a 220 V e circulan 2 A, cal será a potencia do motor?

*Si conectamos un motor a 220 V y circulan 2 A, ¿cuál será la potencia del motor?*

- A 880 W.
- B 440 W.
- C 110 W.

15. A que compoñente corresponde o símbolo da dereita?

*¿A qué componente corresponde el símbolo de la derecha?*



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



16. Unha engrenaxe motriz A xira a 800 rpm e a engrenaxe arrastrada B a 200 rpm. Se A ten 15 dentes, cantos dentes terá a engrenaxe B?

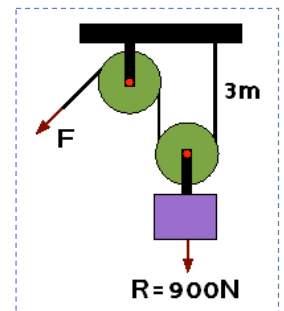
*Un engranaxe motriz A gira a 800 rpm y el engranaje arrastrado B a 200 rpm. Si A tiene 15 dientes, ¿cuántos dientes tendrá el engranaje B?*

- A** 60.  
**B** 30.  
**C** 5.

17. Que forza mínima teríamos que realizar, segundo o seguinte esquema, para vencermos a resistencia de 900 N, elevándoa un metro?

*¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar, según el siguiente esquema, para vencer la resistencia de 900 N elevándola un metro?*

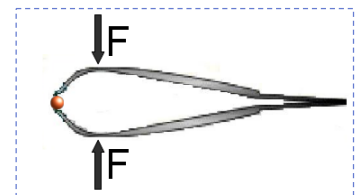
- A** 300 N.  
**B** 450 N.  
**C** 600 N.



18. Que tipo de panca atopamos nunhas pinzas coma as da figura?

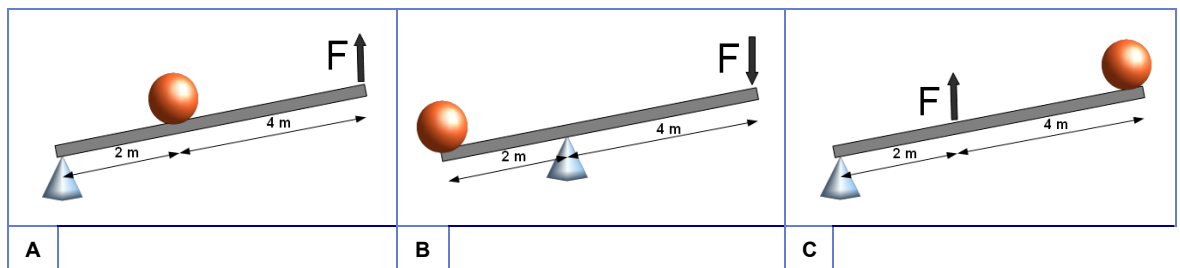
*¿Qué tipo de palanca encontramos en unas pinzas como las de la figura?*

- A** De terceiro xénero.  
*De tercer género.*  
**B** De segundo xénero.  
*De segundo género.*  
**C** De primeiro xénero.  
*De primer género.*



19. Cal dos seguintes sistemas de pancas presenta menor vantaxe mecánica?

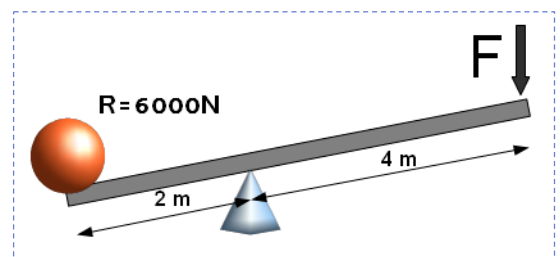
*¿Cuál de los siguientes sistemas de palancas presenta menor ventaja mecánica?*



20. Cal é a forza mínima que compre realizar, segundo o esquema, para vencer unha resistencia de 6000 N?

*¿Cuál es la fuerza mínima que hay que realizar, según el esquema, para vencer una resistencia de 6000 N?*

- A** 4000 N.  
**B** 3000 N.  
**C** 2000 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 descontarán puntuación**