



---

Probas 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 considerarase 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. Dos seguintes, cal é un material de construción cerámico?

---

*De los siguientes, ¿cuál es un material de construcción cerámico?*

- A** Ladrillo.
- B** Granito.
- C** Xeso.  
*Yeso.*

### 2. En xeral, podemos dicir dos materiais plásticos que:

---

*En general, podemos decir de los materiales plásticos que:*

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

### 3. Destas técnicas de conformación de metais, cal sería 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** Embutición.
- B** Trefilaxe.  
*Trefilado.*
- C** Troquelaxe.  
*Troquelado.*

### 4. Cal dos seguintes materiais é fundamental no proceso de fabricación do vidro?

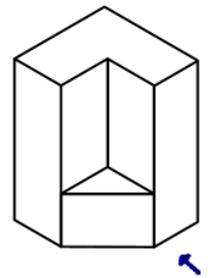
---

*¿Cuál de los siguientes materiales es fundamental en el proceso de fabricación del vidrio?*

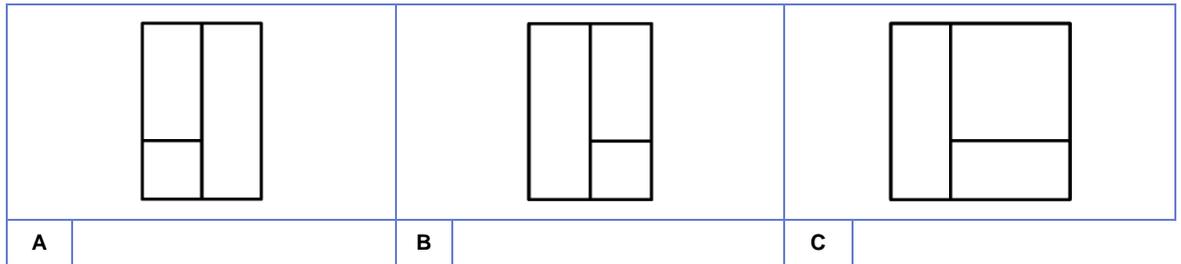
- A** Area.  
*Arena.*
- B** Feldespato.
- C** Arxila.  
*Arcilla.*



5. Tendo en conta a peza que aparece a continuación, e na que se sinala o alzado, indique, das posibilidades que se ofrecen, cal podería ser o seu perfil.



*Teniendo en cuenta la pieza que aparece a continuación, y en la que se señala el alzado, indique, de las posibilidades que se ofrecen, cuál podría ser su perfil.*



6. En qué escala as medidas lineais do debuxo serán maiores que as medidas reais do obxecto?

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

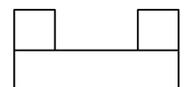
- A** 2:1
- B** 2:2
- C** 1:2

7. O conxunto de normas que regulan a realización dos debuxos técnicos coñécese como:

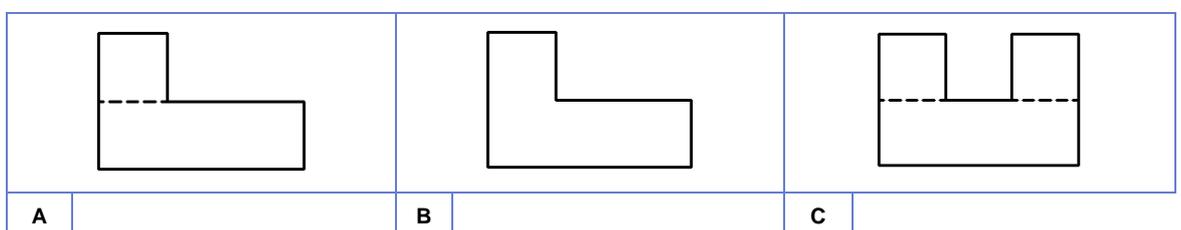
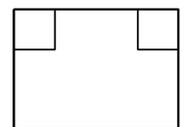
*El conjunto de normas que regulan la realización de los dibujos técnicos se conoce como:*

- A** Normalización.
- B** UNE.
- C** ISO 9000.

8. Dados o alzado e a planta deste obxecto, das posibilidades que se ofrecen, cal podería ser o seu perfil?



*Dados el alzado y la planta de este objeto, de las posibilidades que se ofrecen, ¿cuál podría ser su perfil?*

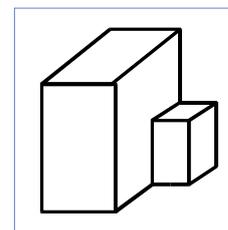




9. En que tipo de perspectiva está debuxada a seguinte figura?

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

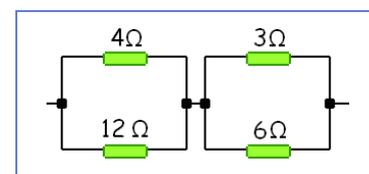
- A Cabaleira.  
Caballera.
- B Isométrica.
- C Cónica



10. 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 24  $\Omega$ .
- B 4  $\Omega$ .
- C 5  $\Omega$ .



11. Calcule a resistencia dun radiador polo que circulan 4 A cunha potencia de 3.200W.

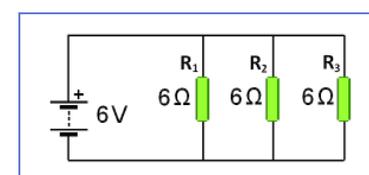
Calcula la resistencia de un radiador por el que circulan 4A con una potencia de 3.200W.

- A 1.600  $\Omega$ .
- B 800  $\Omega$ .
- C 200  $\Omega$ .

12. Segundo a montaxe da figura, cal será o valor da intensidade de corrente na resistencia  $R_3$ ?

Según el montaje de la figura, ¿cuál será el valor de la intensidad de corriente en la resistencia  $R_3$ ?

- A 1 A.
- B 2 A.
- C 3 A.



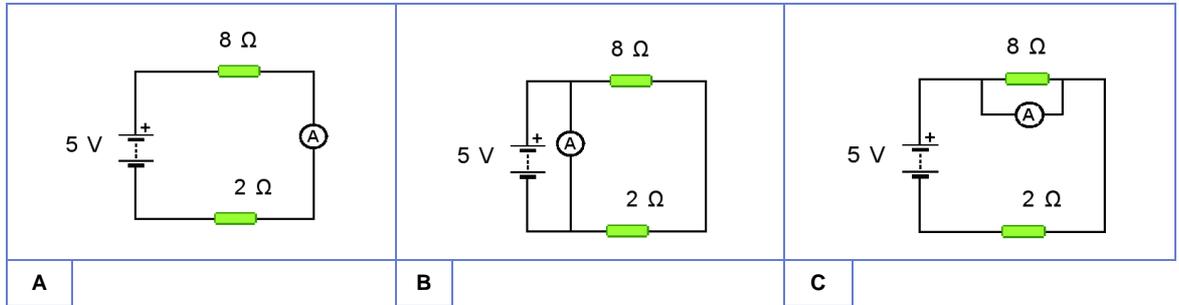
13. Se conectamos un motor a 220 V e circulan 3 A, cal será a potencia do motor?

Si conectamos un motor a 220 V y circulan 3 A, ¿cuál será la potencia del motor?

- A 1980 W.
- B 660 W.
- C 75 W.

14. En que esquema está correctamente conectado o amperímetro para medir a intensidade de corrente na resistencia de  $8 \Omega$ ?

*¿En qué esquema está correctamente conectado el amperímetro para medir la intensidad de corriente en la resistencia de  $8 \Omega$ ?*



15. Que tipo de panca atopamos nas pinzas coma as da figura?

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

**A** De primeiro xénero.

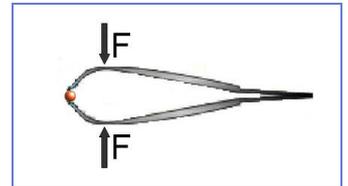
*De primer género.*

**B** De segundo xénero.

*De segundo género.*

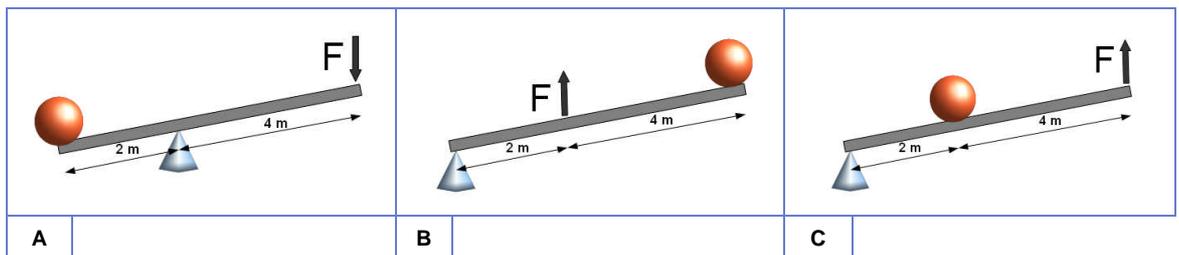
**C** De terceiro xénero.

*De tercer género.*



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

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



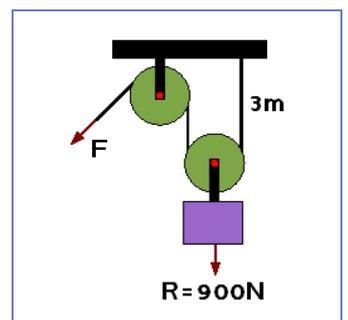
17. Que forza mínima teríamos que realizar segundo o seguinte esquema para vencermos a resistencia de  $900 \text{ N}$ , elevándoa un metro?

*¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar según el siguiente esquema para vencer la resistencia de  $900 \text{ N}$ , elevándola medio metro?*

**A**  $600 \text{ N}$ .

**B**  $450 \text{ N}$ .

**C**  $300 \text{ N}$ .

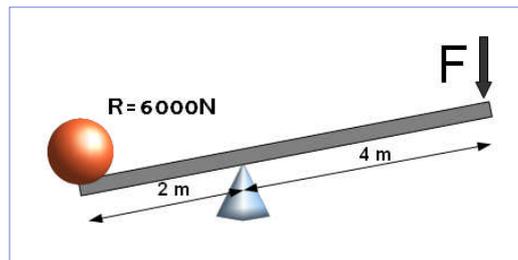




18. Que forza teríamos que realizar segundo o seguinte esquema para equilibrar unha resistencia de 6.000 N?

*¿Qué fuerza tendríamos que realizar según el siguiente esquema para equilibrar una resistencia de 6.000 N?*

- A 3.000 N
- B 2.000 N
- C 4.000 N



19. Unha engrenaxe arrastrada A xira a 50 rpm e a engrenaxe motriz B a 10 rpm. Se A ten 20 dentes, cantos dentes terá a engrenaxe B?

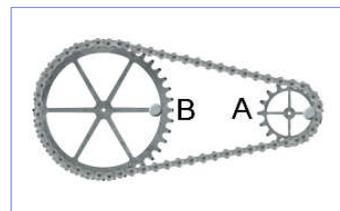
*Un engranaje arrastrado A gira a 50 rpm y el engranaje motor B a 10 rpm. Si A tiene 20 dientes, ¿cuántos dientes tendrá el engranaje B?*

- A 4.
- B 30.
- C 100.

20. Na seguinte montaxe a engrenaxe A ten 16 dentes e a B ten 48. Se a engrenaxe A está a xirar a 60 rpm, a que velocidade xirará a B?

*En el siguiente montaje el engranaje A tiene 16 dientes y el B tiene 48. Si el engranaje A está girando a 60 rpm, ¿a qué velocidad girará el B?*

- A 20 rpm.
- B 30 rpm.
- C 180 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			
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.**