

---

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 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 0,125 puntos.
- Polas respostas en branco non se descontará puntuación.
- No caso de marcar máis dunha resposta por pregunta considerarase como unha resposta en branco.

## 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.

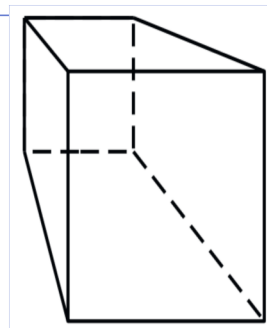


## 2. Exercicio

### 1. En que tipo de perspectiva está debuxada a figura?

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

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



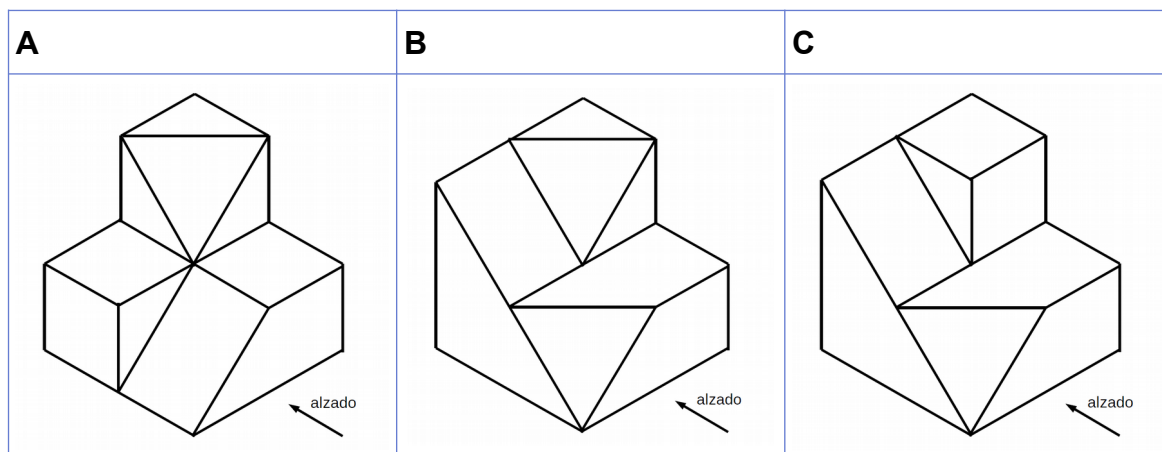
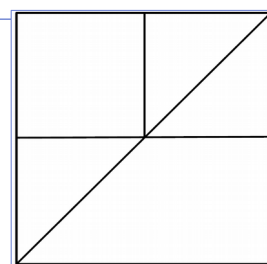
### 2. Nun debuxo a escala 3:1 sabemos que a escala é:

*En un dibujo a escala 3:1 sabemos que la escala es:*

- A** Natural.
- B** De ampliación.
- C** De reducción.  
*De reducción.*

### 3. Cal das seguintes pezas se corresponde co alzado amosado?

*¿Cuál de las siguientes piezas se corresponde con el alzado mostrada?*





4. Se facemos un esbozo trátase dun...

*Si hacemos un croquis se trata de un...*

**A** Debuxo técnico, acoutado e a escala, que representa perfectamente un obxecto.

*Dibujo técnico, acotado y a escala, que representa perfectamente un objeto.*

**B** Debuxo feito a man alzada que permite facérmonos unha idea pouco clara da forma dun obxecto.

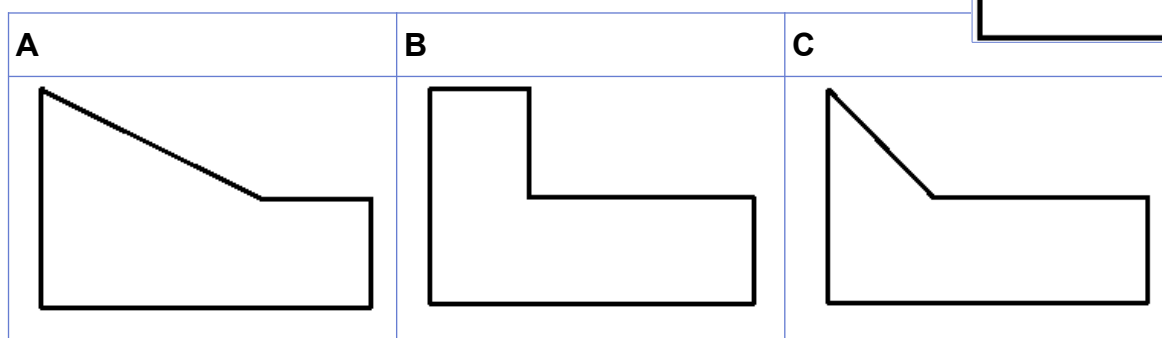
*Dibujo hecho a mano alzada que permite que nos hagamos una idea poco clara de la forma de un objeto.*

**C** Debuxo feito a man alzada, no que xa se concretan ideas e se subministra información importante sobre un obxecto.

*Dibujo hecho a mano alzada, en el que ya se concretan ideas y se suministra información importante sobre un objeto.*

5. 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?*



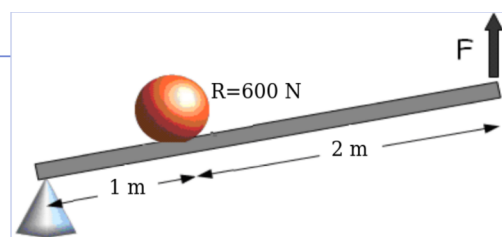
6. Cal é a forza mínima que compre realizar, segundo o esquema, para vencer unha resistencia de 600 N?

*¿Cuál es la fuerza mínima que hay que realizar, según el esquema, para vencer una resistencia de 600 N?*

**A** 200 N

**B** 300 N

**C** 1200 N





7. Unha engrenaxe motriz A, de 20 dentes, move outra engrenaxe arrastrada B de 80 dentes. Se a engrenaxe A xira a 40 rpm, a que velocidade o fai a engrenaxe B?

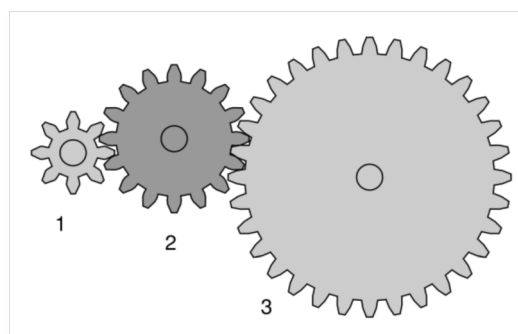
*Un engranaje motriz A, de 20 dientes, mueve otro engranaje arrastrado B de 80 dientes. Si el engranaje A gira a 40 rpm, ¿a qué velocidad lo hace el engranaje B?*

- A** 160 rpm
- B** 100 rpm
- C** 10 rpm

8. No seguinte sistema de engraxes, con 8, 16 e 32 dentes, a engrenaxe 1 móvese a 240 rpm. A que velocidade se moverá a engrenaxe 3?

*En el siguiente sistema de engranajes, con 8, 16 y 32 dientes, el engranaje 1 se mueve a 240 rpm. ¿A qué velocidad se moverá el engranaje 3?*

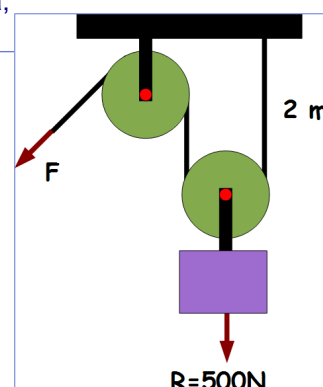
- A** 40 rpm
- B** 60 rpm
- C** 120 rpm



9. Que forza mínima teríamos que realizar, segundo o seguinte esquema, para vencermos a resistencia de 500 N?

*¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar, según el siguiente esquema, para vencer la resistencia de 500 N?*

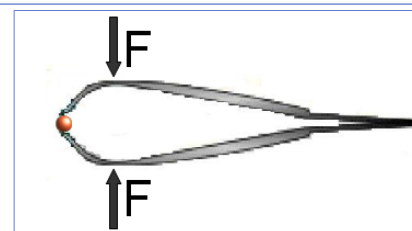
- A** 250 N
- B** 125 N
- C** 500 N





**10.** 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.*

**11.** En xeral podemos dicir dos plásticos que:

*En general podemos decir de los plásticos que:*

**A** Teñen alta condutividade eléctrica.

*Tienen alta conductividad eléctrica.*

**B** Teñen alta condutividade térmica.

*Tienen alta conductividad térmica.*

**C** Teñen alta resistividade.

*Tienen alta resistividad.*

**12.** Indique cal dos seguintes materiais **NON** se corresponde cun material de construción cerámico.

*Indique cuál de los siguientes materiales **NO** se corresponde con un material de construcción cerámico.*

**A** Xeso.

*Yeso.*

**B** Ladrillo.

**C** Tella.

*Teja.*

**13.** A aliaxe que ten como compoñentes principais cobre e estaño coñécese como:

*La aleación que tiene como componentes principales cobre y estaño se conoce como:*

**A** Bronce.

**B** Latón.

**C** Aceiro.

*Acero.*



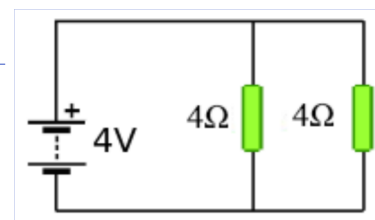
**14.** O formigón armado engade unha armadura no seu interior para soportar mellor os esforzos de:

*El hormigón armado añade una armadura en su interior para soportar mejor los esfuerzos de:*

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

**15.** Tendo en conta o esquema da figura, canto valerá a intensidade total do circuito?

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



- A** 2 A
- B** 1 A
- C** 0,50 A

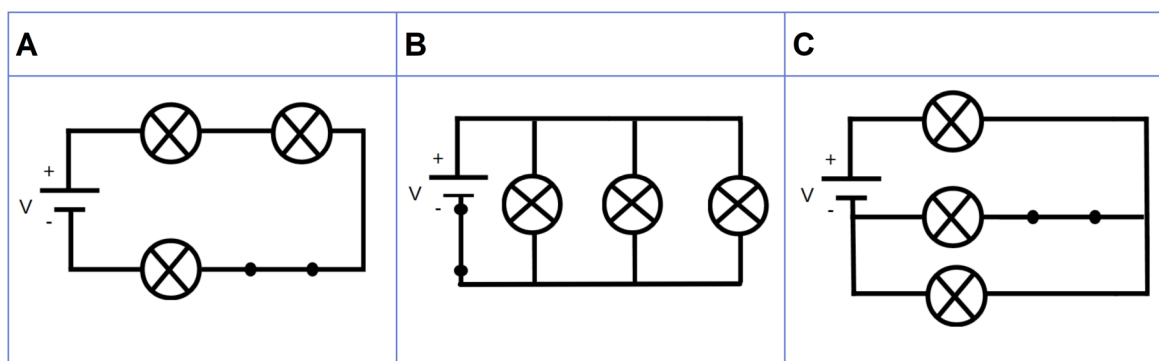
**16.** Calcule a resistencia dun radiador polo que circulan 3 A cunha potencia de 2700 W.

*Calcule la resistencia de un radiador por el que circulan 3 A con una potencia de 2700 W.*

- A** 300  $\Omega$
- B** 900  $\Omega$
- C** 8100  $\Omega$

**17.** No seguinte circuito, dada unha voltaxe V e tres lámpadas iguais, en que caso alumarán máis as devanditas lámpadas?

*¿En el siguiente circuito, dado un voltaje V y tres bombillas iguales, en qué caso alumbrarán más dichas bombillas?*

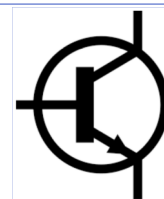




**18.** A que compoñente corresponde o seguinte símbolo?

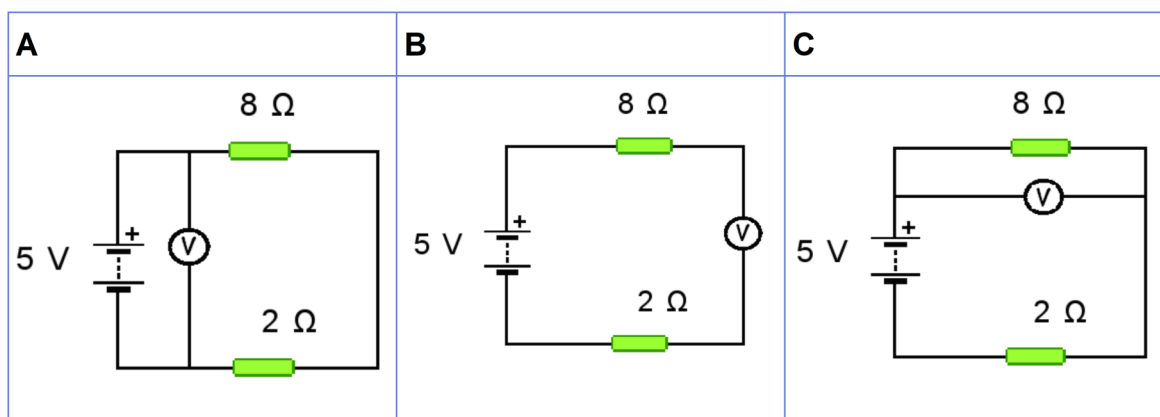
¿A qué componente corresponde el siguiente símbolo?

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



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

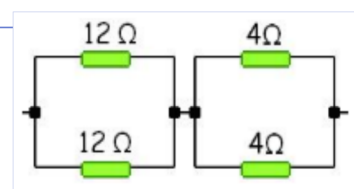
¿Qué esquema sería el correcto para medir la caída de tensión en la resistencia de  $8\ \Omega$ ?



**20.** 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**  $8\ \Omega$
- B**  $16\ \Omega$
- C**  $32\ \Omega$







### 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= $C \times 0,5 - Z \times 0,125$				

**Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0,125 puntos. As respostas en branco non descontarán puntuación.**