



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 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?

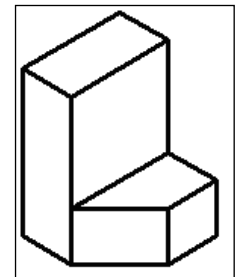
¿En qué escala las medidas lineales del dibujo serán menores que las correspondientes medidas reales del objeto?

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

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

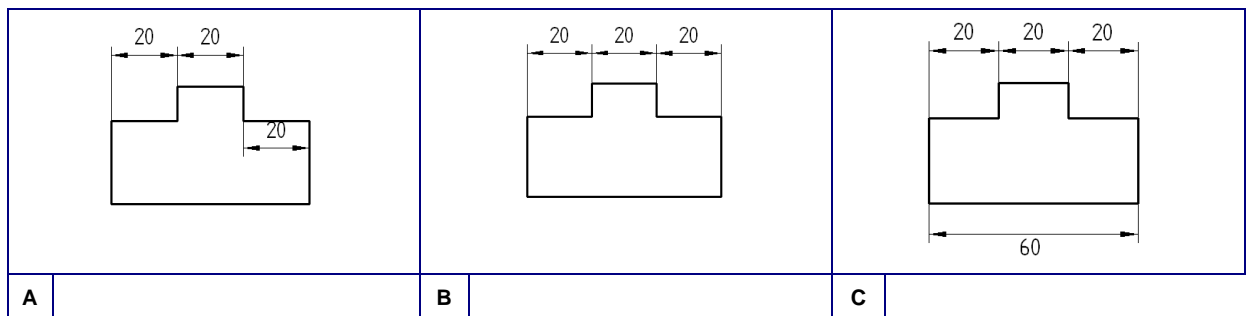
¿En qué tipo de perspectiva está dibujada la figura?

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



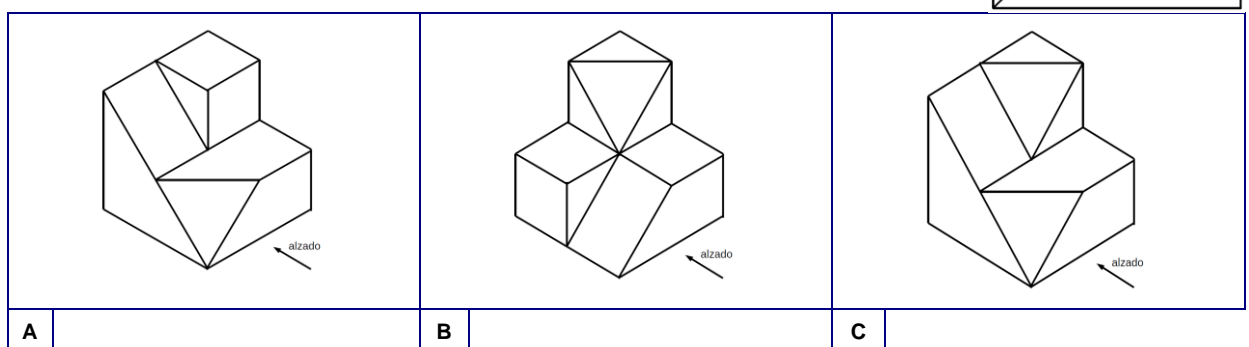
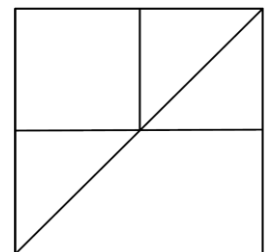
7. Cal destas pezas está cotada de forma correcta?

¿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.

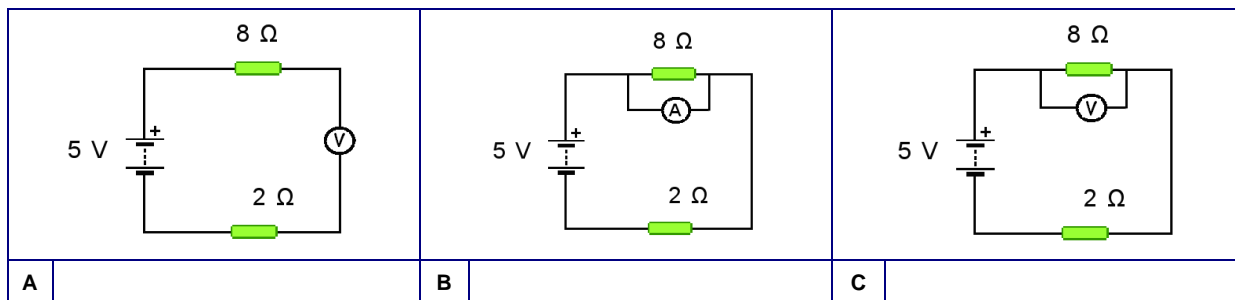
Teniendo en cuenta las piezas que aparecen a continuación, indique, de las posibilidades que se ofrecen, a cuál puede corresponder el alzado mostrado.





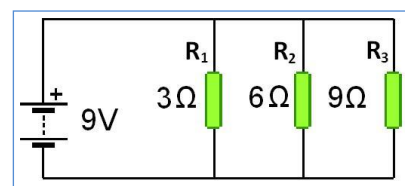
9. Que esquema sería o correcto para medir a caída de tensión na resistencia de $8\ \Omega$?

¿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 ?

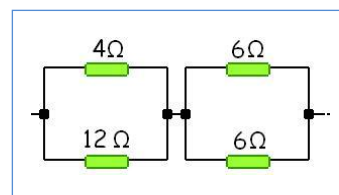
Según el montaje de la figura, ¿cuál será la caída de tensión en la resistencia R_3 ?



- 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?

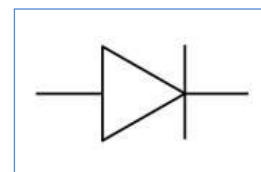


- A** $6\ \Omega$
- B** $9\ \Omega$
- C** $30\ \Omega$

12. A que compoñente corresponde o seguinte símbolo?

¿A qué componente corresponde el siguiente símbolo?

- A** LDR.
- B** Díodo.
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 Ω
- B 400 Ω
- C 1600 Ω

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

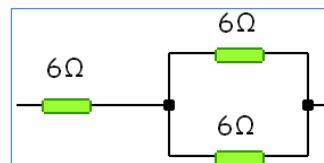
Si una resistencia de 90 Ω tiene tolerancia de fabricación $\pm 10\%$, ¿entre qué valores podrá variar?

- A 9 Ω – 10 Ω
- B 81 Ω – 99 Ω
- C 80 Ω – 100 Ω

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

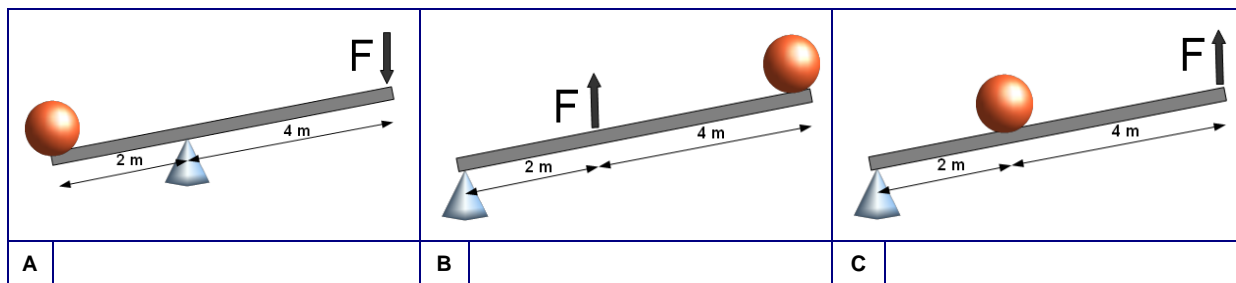
Según el montaje de la figura, ¿cuál será el valor de la resistencia total?

- A 18 Ω
- B 9 Ω
- C 8 Ω



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

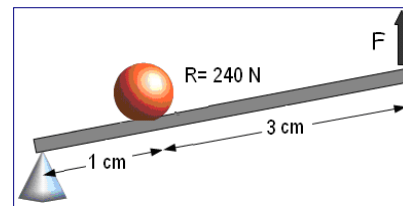
¿Cuál de los siguientes sistemas de palancas no presenta ventaja mecánica?



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.

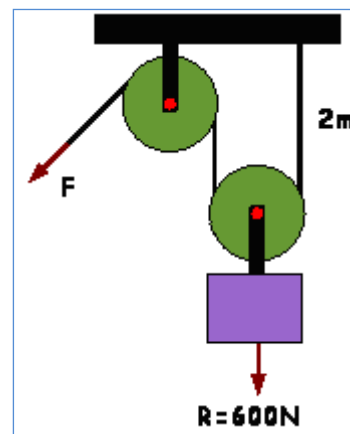
20. Que forza mínima teríamos que realizar, segundo o seguinte esquema, para vencermos a resistencia de 600 N, elevándola medio metro?

¿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.