



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

- 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°

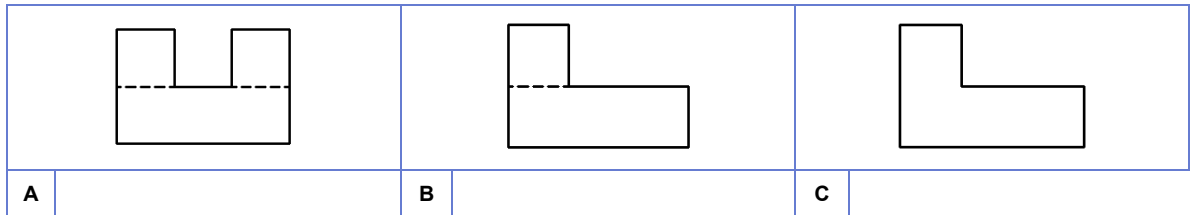
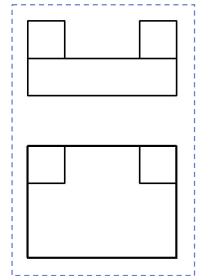
B 90° - 135° - 135°

C 120° - 120° - 120°



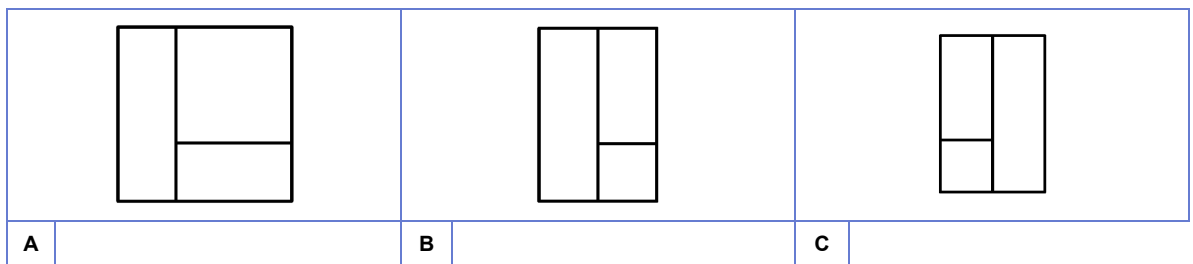
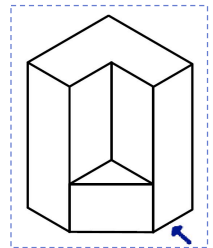
6. Dados o alzado e a planta dun obxecto, sinala cal podería ser o seu perfil:

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:



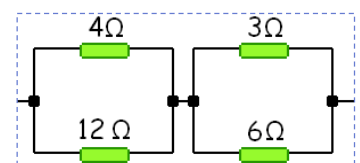
8. Sinala a afirmación correcta para un debuxo a escala 1:4:

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.



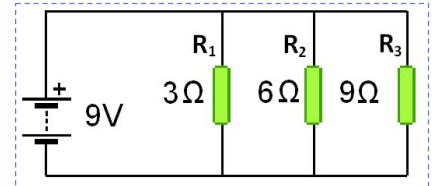
10. Se unha resistencia de $100\ \Omega$ ten tolerancia de fabricación $\pm 5\%$, entre que valores poderá variar?

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.

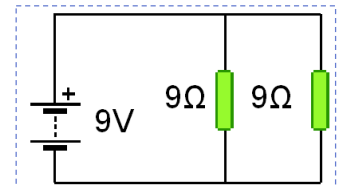
12. Calcule a resistencia dun radiador polo que circulan 2 A cunha potencia de 2000 W.

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.

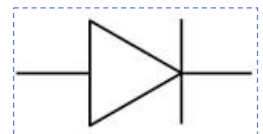
14. Se conectamos un motor a 220 V e circulan 2 A, cal será a potencia do motor?

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?

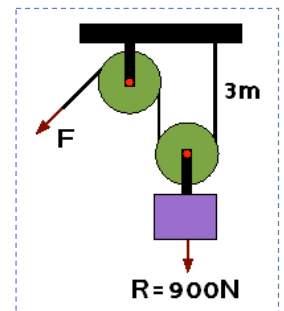
Un engranaje motriz A gira a 800 rpm y el engranaje arrastrado B a 200 rpm. Si A tiene 15 dientes, ¿cuántos dientes tendrá el engranaje B?

- 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?

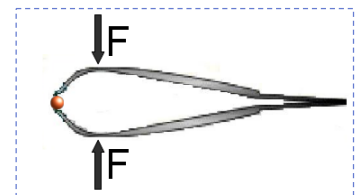
- A** 300 N.
B 450 N.
C 600 N.



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

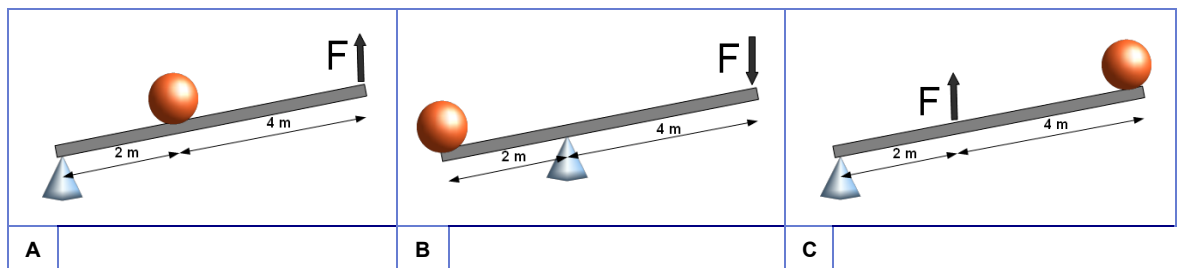
¿Qué tipo de palanca encontramos en unas pinzas como las de la figura?

- 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?

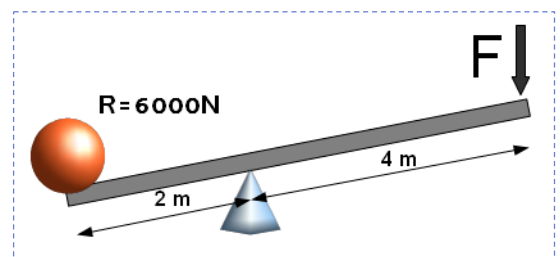
¿Cuál de los siguientes sistemas de palancas presenta menor ventaja mecánica?



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