



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. 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 Embutición.

B Trefilaxe.

Trefilado.

C Troquelaxe.

Troquelado.

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

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

A Aluminio.

B Cobre.

C Carbono.

3. En xeral, podemos dicir dos metais que:

En general, podemos decir de los metales que:

A Teñen baixa resistencia mecánica.

Tienen baja resistencia mecánica.

B Son malos condutores eléctricos.

Son malos conductores eléctricos.

C Son bos condutores térmicos.

Son buenos conductores térmicos.

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

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

A Aglutinante.

B Pétreo.

C Cerámico.

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 120° - 120° - 120°

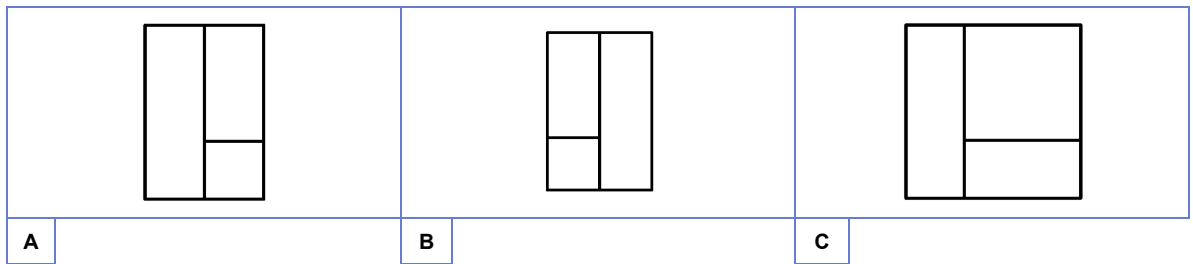
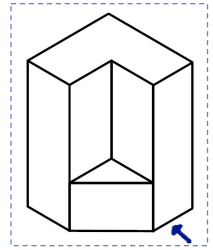
B 90° - 130° - 130°

C 90° - 135° - 135°



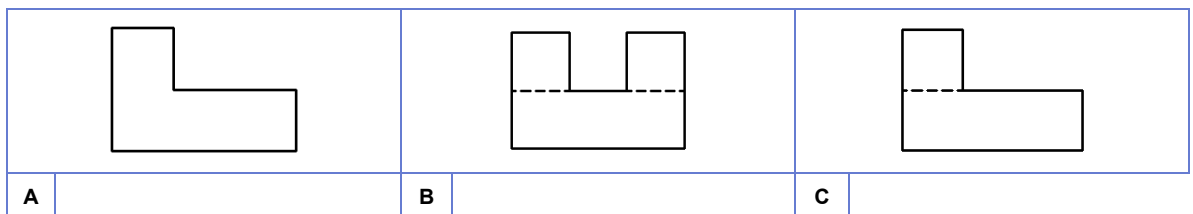
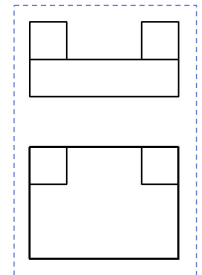
6. Tendo en conta a peza que aparece á dereita, e na que se sinala o alzado, sinala cal podería ser o seu perfil:

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



7. 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:



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

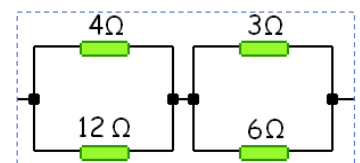
Señale la afirmación correcta para un dibujo a escala 1:4:

- A** O debuxo é catro veces menor có obxecto real.
El dibujo es cuatro veces menor que el objeto real.
- B** O debuxo é catro veces maior có obxecto real.
El dibujo es cuatro veces mayor que el objeto real.
- C** O debuxo pode estar representado a tamaño real.
El dibujo puede estar representado a tamaño 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** 4 Ω .
- B** 5 Ω .
- C** 24 Ω .

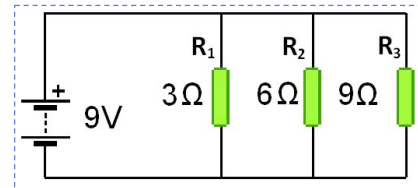




10. Segundo a montaxe da figura, cal é a caída de tensión na resistencia R_1 ?

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

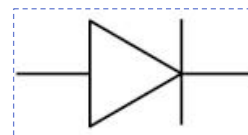
- A 1 V.
- B 3 V.
- C 9 V.



11. A que compoñente corresponde o símbolo da dereita?

¿A qué componente corresponde el símbolo de la derecha?

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



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 500 Ω .
- B 1000 Ω .
- C 4000 Ω .

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

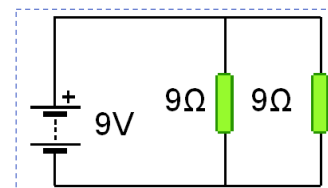
Si conectamos un motor a 220 V y circulan 2 A, ¿cuál será la potencia del motor?

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

14. 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 1 A.
- B 2 A.
- C 0,5 A.



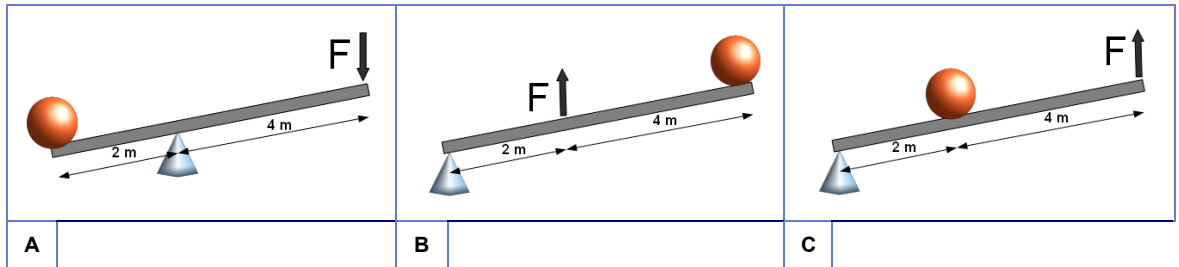
15. Se unha resistencia de 100 Ω ten tolerancia de fabricación $\pm 5\%$, entre que valores poderá variar?

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

- A 80 Ω – 100 Ω .
- B 90 Ω – 110 Ω .
- C 95 Ω – 105 Ω .

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

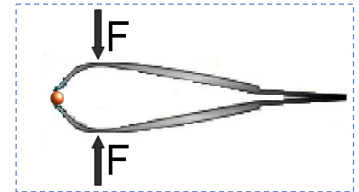
¿Cuál de los siguientes sistemas de palancas presenta menor ventaja mecánica?



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



18. 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?

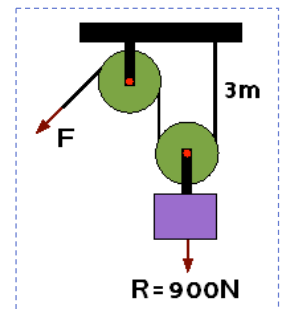
Un engranaje motriz A gira a 800 rpm y el engranaje arrastrado B a 200 rpm. Si A tiene 15 dientes, ¿cuántos dientes tendrá el engranaje B?

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

19. Que forza mínima teriamos 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?

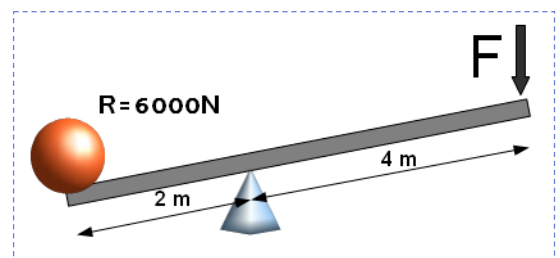
- A** 600 N.
- B** 450 N.
- C** 300 N.



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** 2000 N.
- B** 3000 N.
- C** 4000 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