



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. 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** Troquelaxe.
Troquelado.
- B** Embutición.
- C** Trefilaxe.
Trefilado.

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

3. Dos seguintes, cal é un material de construción cerámico?
-

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

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

4. En xeral, podemos dicir dos materiais plásticos que:
-

En general, podemos decir de los materiales plásticos que:

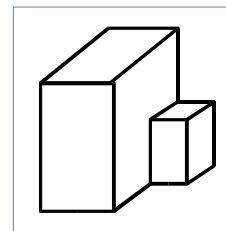
- A** Teñen baixa resistencia mecánica.
Tienen baja resistencia mecánica.
- B** Son bos condutores eléctricos.
Son buenos conductores eléctricos.
- C** Son bos illantes térmicos.
Son buenos aislantes térmicos.



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

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

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



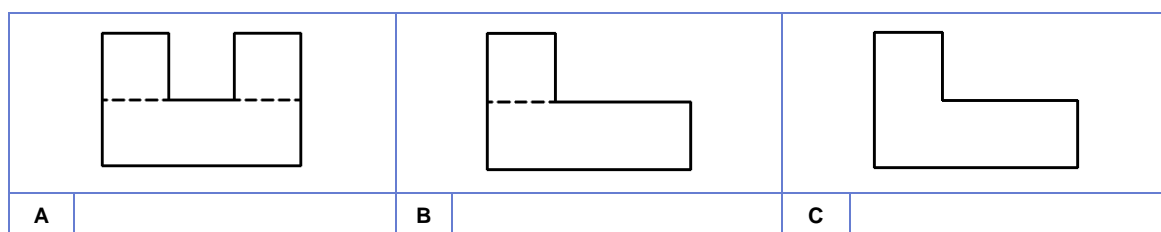
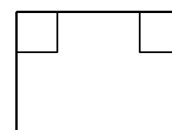
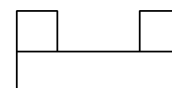
6. O conxunto de normas que regulan a realización dos debuxos técnicos coñécese como:

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

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

7. 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?



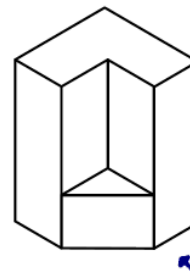
8. En qué escala as medidas lineais do debuxo serán maiores que as medidas reais do obxecto?

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

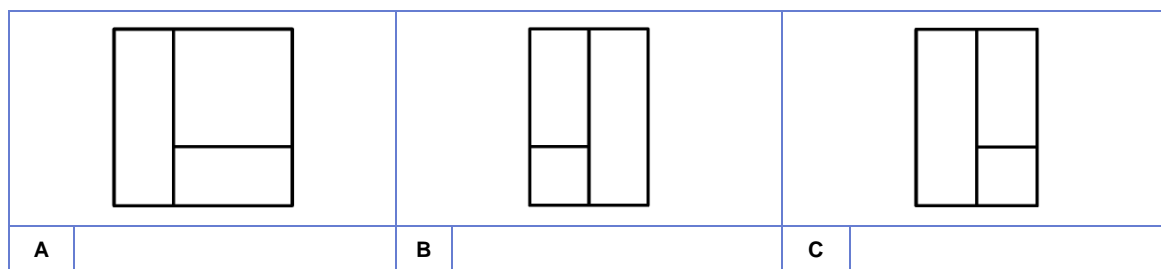
- A 2:1
- B 2:2
- C 1:2



9. 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.

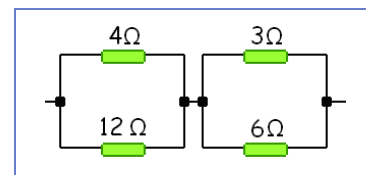


Teniendo en cuenta la pieza que aparece a continuación, y en la que se señala el alzado, indique, de las posibilidades que se ofrecen, cuál podría ser su perfil.



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** 4 Ω.
B 5 Ω.
C 24 Ω.

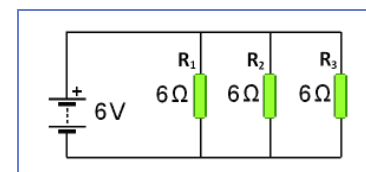
11. Calcule a resistencia dun radiador polo que circulan 4 A cunha potencia de 3.200W.

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

- A** 200 Ω.
B 800 Ω.
C 1.600 Ω.

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** 3 A.
B 2 A.
C 1 A.

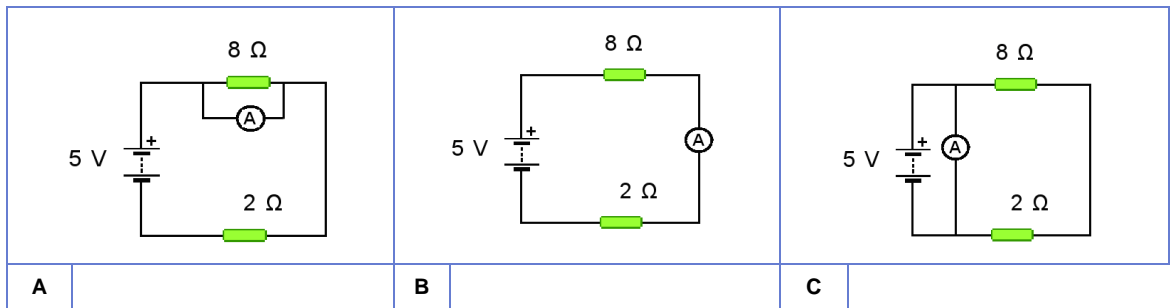
13. Se conectamos un motor a 220 V e circulan 3 A, cal será a potencia do motor?

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

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

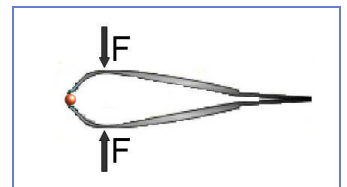
14. En que esquema está correctamente conectado o amperímetro para medir a intensidade de corrente na resistencia de 8 Ω ?

¿En qué esquema está correctamente conectado el amperímetro para medir la intensidad de corriente en la resistencia de 8 Ω ?



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

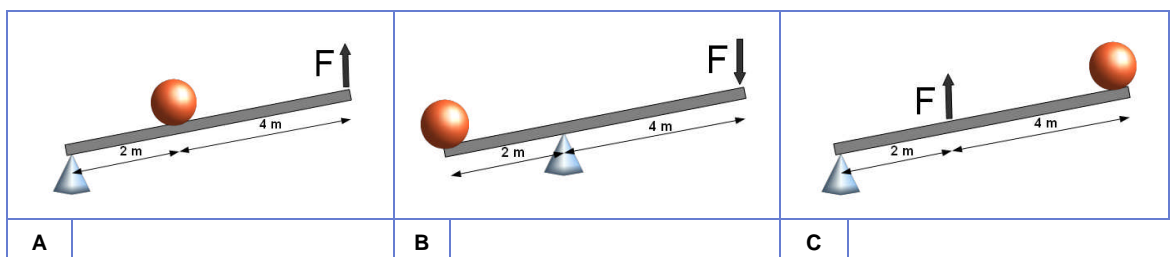
¿Qué tipo de palanca encontramos en las pinzas como las de la figura?



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

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

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

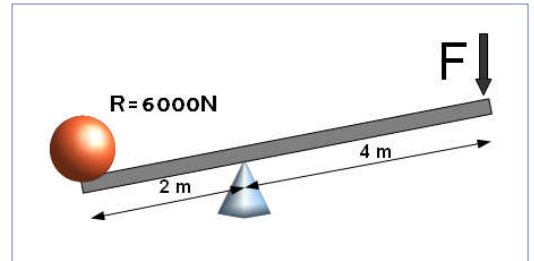




17. Que forza teríamos que realizar segundo o seguinte esquema para equilibrar unha resistencia de 6.000 N?

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

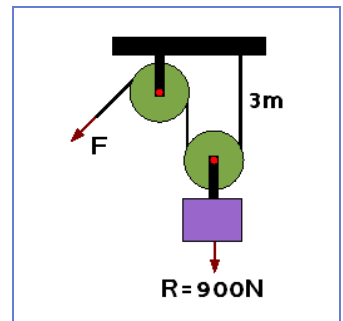
- A 4.000 N
- B 3.000 N
- C 2.000 N



18. 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 medio metro?

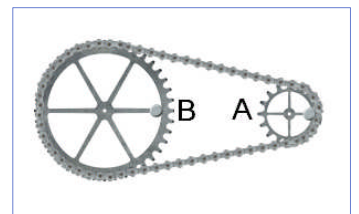
- A 300 N.
- B 450 N.
- C 600 N.



19. 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 180 rpm.
- B 30 rpm.
- C 20 rpm.



20. 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 100.
- B 30.
- C 4.



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.