



Proba de

Código

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

- 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 que non sexa programable, gráfica ou con capacidade para almacenar e transmitir datos.



2. Exercicio

1. 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.

2. A aliaxe composta principalmente por cobre e zinc coñecémola como:

La aleación compuesta principalmente por cobre y zinc la conocemos como:

A Aceiro.

Acero.

B Bronce.

Bronce.

C Latón.

Latón.

3. 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 Aglutinante.

C Cerámico.

4. Cal dos seguintes tipos de plásticos se caracteriza por unha maior flexibilidade?

¿Cuál de los siguientes tipos de plásticos se caracteriza por una mayor flexibilidad?

A Termoestables.

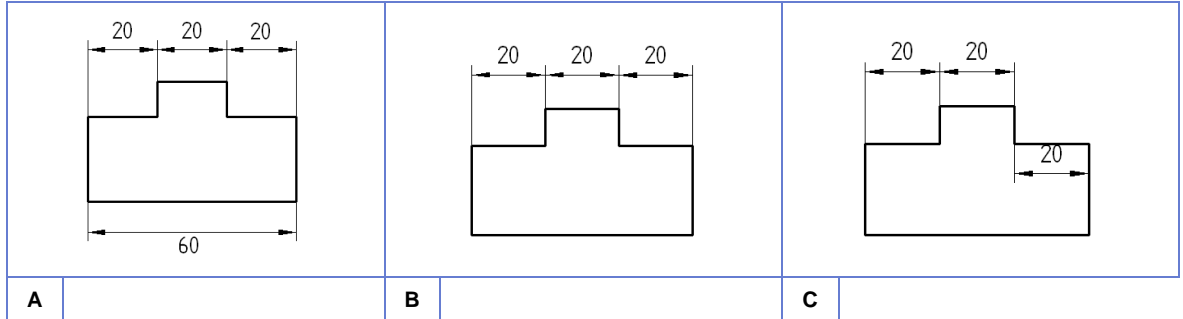
B Termoplásticos.

C Elastómeros.



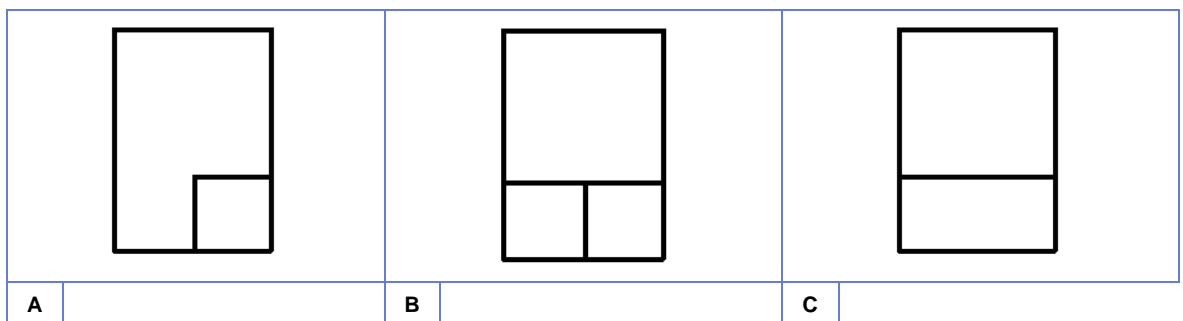
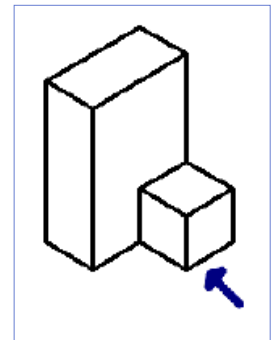
5. Cal destas pezas está acoutada de forma axeitada?

¿Cuál de estas piezas está acotada de forma correcta?



6. Tendo en conta a peza da dereita, na que se sinala o alzado, indique, das posibilidades que se ofrecen, cal podería ser ese alzado.

Teniendo en cuenta la pieza de la derecha, en la que se señala el alzado, indique, de las posibilidades que se ofrecen, cual podría ser ese alzado.



7. Nun debuxo a escala 1:4.

En un dibujo a escala 1:4.

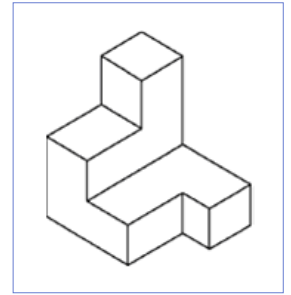
- A** O debuxo é catro veces maior ca o obxecto real.
El dibujo es cuatro veces mayor que el objeto real.
- B** O debuxo é catro veces menor ca o obxecto real.
El dibujo es cuatro veces menor que el objeto real.
- C** O debuxo pode estar representado a tamaño real.
El dibujo puede estar representado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



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

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

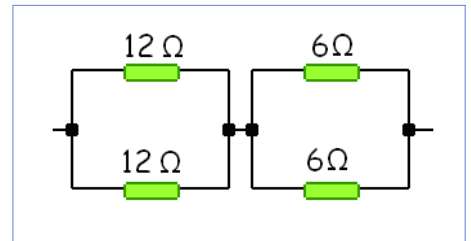
- A Cabaleira.
Caballera.
- B Cónica
- C Isométrica.



9. 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?

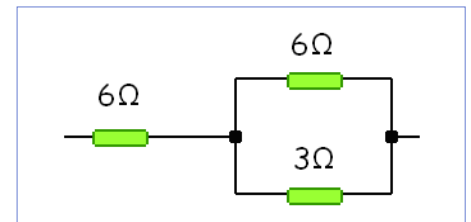
- A 9 Ω .
- B 12 Ω .
- C 36 Ω .



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 8 Ω .
- B 9 Ω .
- C 15 Ω .



11. Calcule a resistencia dun radiador polo que circulan 3 A cunha potencia de 900 W.

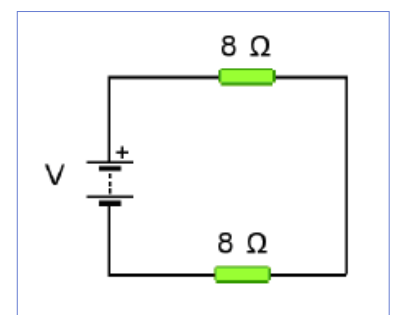
Calcule la resistencia de un radiador por el que circulan 3 A con una potencia de 900W.

- A 2700 Ω .
- B 300 Ω .
- C 100 Ω .

12. Tendo en conta o esquema da figura, e que circula unha corrente de 2 A, canto valerá V?

Teniendo en cuenta el esquema de la figura, y que circula una corriente de 2 A, ¿cuánto valdrá V?

- A 32 V.
- B 16 V.
- C 8 V.





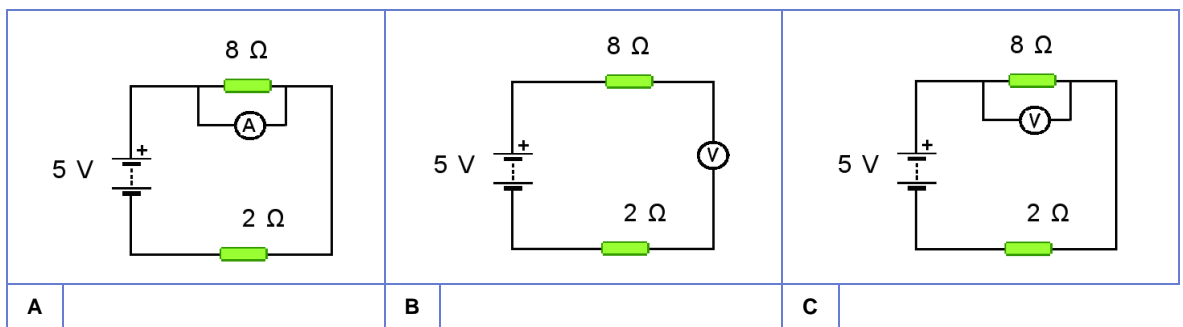
13. Se conectamos un motor a 220 V e circulan 4 A, cal será a potencia do motor?

Si conectamos un motor a 220 V y circulan 4 A, ¿cuál será la potencia del motor?

- A 55 W.
- B 880 W.
- C 3520 W.

14. Que esquema sería o correcto para medir a caída de tensión na resistencia de 8 Ω ?

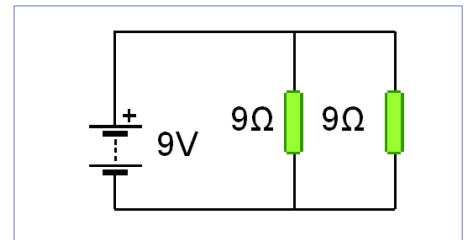
¿Qué esquema sería el correcto para medir la caída de tensión en la resistencia de 8 Ω ?



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



16. Que tipo de panca atopamos nunha carreta coma a da figura?

¿Qué tipo de palanca encontramos en una carretilla como la de la figura?

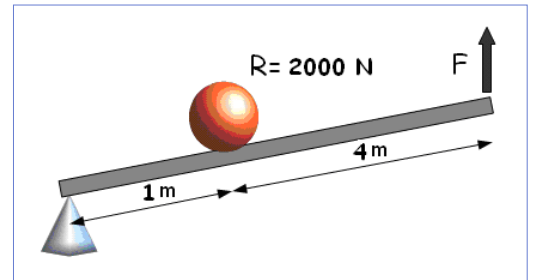
- A De primeiro xénero.
De primer género.
- B De segundo xénero.
De segundo género.
- C De terceiro xénero.
De tercer género.



17. Que forza teríamos que realizar segundo o seguinte esquema para equilibrar unha resistencia de 2000 N?

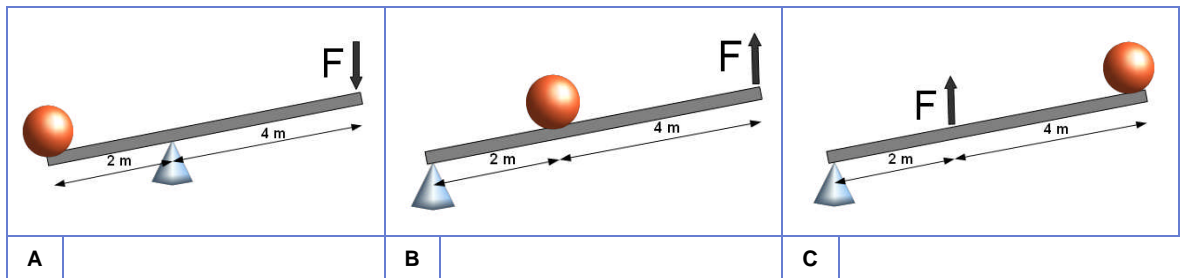
¿Qué fuerza tendríamos que realizar según el siguiente esquema para equilibrar una resistencia de 2000 N?

- A** 1.600 N
- B** 400 N
- C** 500 N



18. Cal dos seguintes sistemas de pancas presenta maior vantaxe mecánica?

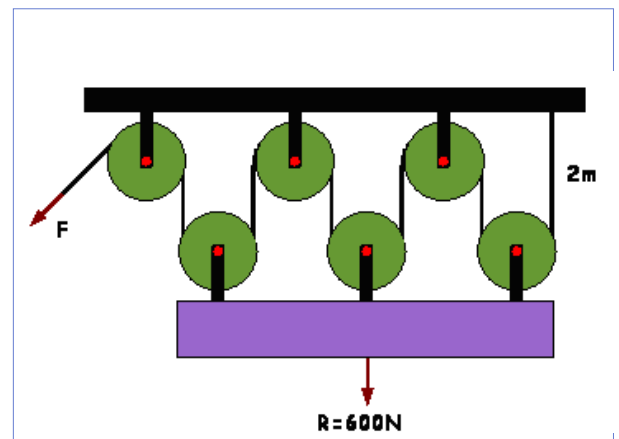
¿Cuál de los siguientes sistemas de palancas presenta mayor ventaja mecánica?



19. Que forza teríamos que realizar segundo o esquema da dereita para equilibrar a resistencia de 600 N?

¿Qué fuerza hay que realizar según el esquema de la derecha para equilibrar la resistencia de 600 N?

- A** 100 N.
- B** 200 N.
- C** 600 N.



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

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

- A** 20 rpm
- B** 100 rpm.
- C** 160 rpm.



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 x 0'5 – Z x 0'125				

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