



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADE
E FORMACIÓN PROFESIONAL



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

"O FSE inviste no teu futuro"



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

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 preguntas 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.
- Cada cuestión tipo test incorrecta restará 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.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Calculadora científica non programable.
- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 60 minutos.



2. Exercicio

1. Como se denomina o proceso de fabricación no que se deforma un bloque de metal, previamente quentado, golpeándoo con mazas ou cunha prensa?

¿Cómo se denomina el proceso de fabricación en el que se deforma un bloque de metal, previamente calentado, golpeándolo con mazas o con una prensa?

- A** Forxa.
Forja.
- B** Estampación.
- C** Extrusión.

2. Indique cal dos seguintes materiais se corresponde cun material de construción cerámico.

Indique cuál de los siguientes materiales se corresponde con un material de construcción cerámico.

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

3. En xeral podemos dicir dos metais que:

En general podemos decir de los metales que:

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

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

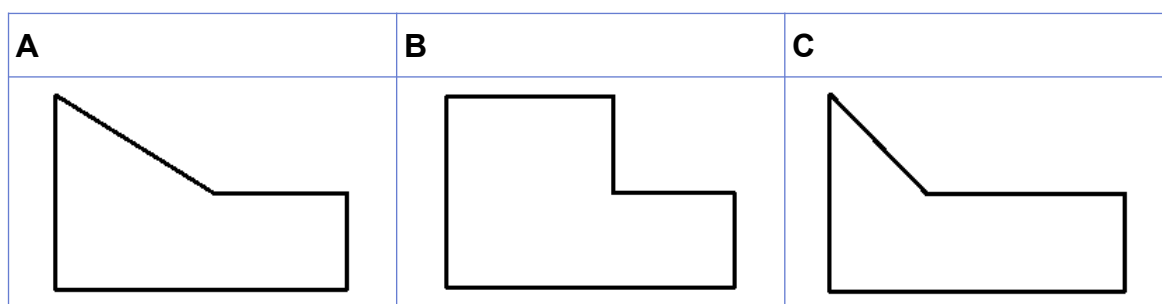
¿Cuál de los siguientes tipos de plásticos se caracterizan por una mayor flexibilidad?

- A** Termoplásticos.
- B** Elastómeros.
- C** Termoestables.



5. 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?



6. 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** 5:1
B 1:5
C 5:5

7. Como se denomina o conxunto de normas que regulan a realización dos debuxos técnicos?

¿Cómo se denomina el conjunto de normas que regulan la realización de los dibujos técnicos?

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

8. Cales son os ángulos que forman entre si os tres eixes na perspectiva cabaleira?

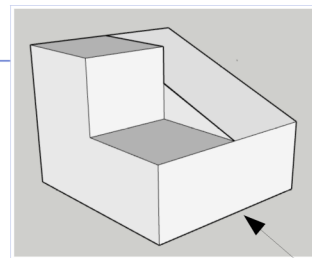
¿Cuáles son los ángulos que forman entre sí los tres ejes en la perspectiva caballera?

- A** $90^\circ - 130^\circ - 130^\circ$
B $90^\circ - 135^\circ - 135^\circ$
C $120^\circ - 120^\circ - 120^\circ$



9. Cal das seguintes vistas **NON** se corresponde coa figura amosada?

¿Cuál de las siguientes vistas **NO** se corresponde con la figura mostrada?



A	B	C

10. A que compoñente corresponde o seguinte símbolo?

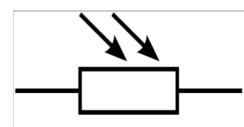
¿A qué componente corresponde el siguiente símbolo?

A Transistor.

B LDR.

C Diodo.

Diodo



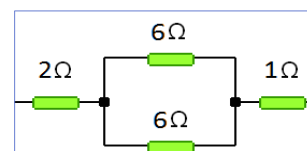
11. Segundo a montaxe da figura, cal será o valor da resistencia total?

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

A 15Ω

B 9Ω

C 6Ω



12. Cal é a potencia dun motor polo que circulan 2 A traballando a 220 V?

¿Cuál es la potencia de un motor por el que circulan 2 A trabajando a 220 V?

A 440 W

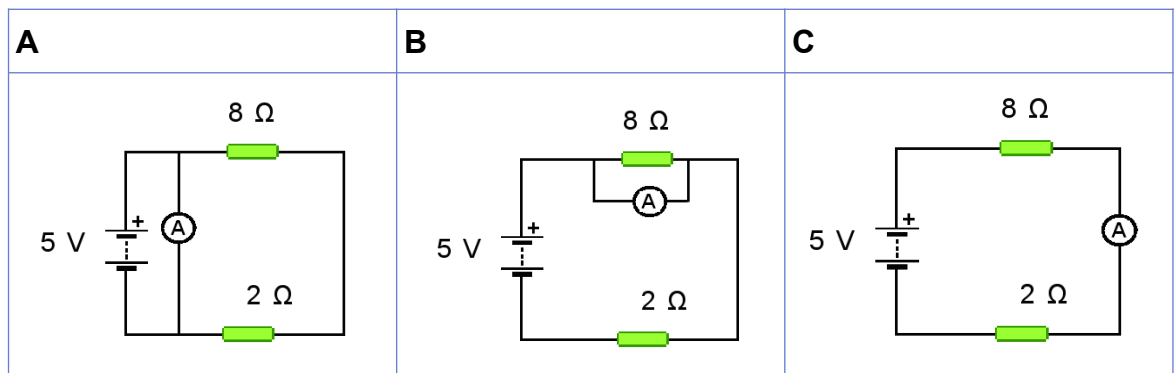
B 110W

C 880 W



- 13.** En que esquema está correctamente conectado o amperímetro para medir a intensidade de corrente na resistencia de $8\ \Omega$?

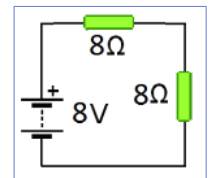
¿En qué esquema está correctamente conectado el amperímetro para medir la intensidad de corriente en la resistencia de $8\ \Omega$?



- 14.** Tendo en conta o esquema da figura, cal é a intensidade total do circuíto?

Teniendo en cuenta el esquema de la figura, ¿cuál es la intensidad total del circuito?

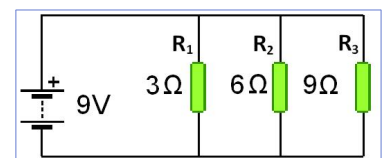
- A** 0,5 A
B 1 A
C 2 A



- 15.** Segundo a montaxe da figura, cal será caída de tensión na resistencia R_3 ?

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

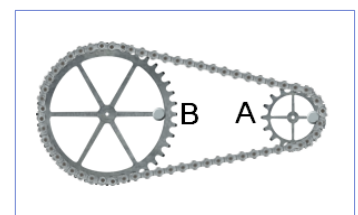
- A** 9 V
B 1 V
C 3 V



- 16.** Na seguinte montaxe a engrenaxe A ten 14 dentes e a B ten 42. Se a engrenaxe B está a xirar a 90 rpm, a que velocidade xirará a A?

En el siguiente montaje el engranaje A tiene 14 dientes y el B tiene 42. Si el engranaje B está girando a 90 rpm, ¿a qué velocidad girará el A?

- A** 30 rpm
B 180 rpm
C 270 rpm





17. Que tipo de panca atopamos nunhas tesoiras como as da figura?

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

A De terceiro xénero.

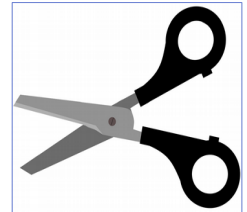
De tercer género.

B De segundo xénero.

De segundo género.

C De primeiro xénero.

De primer género.



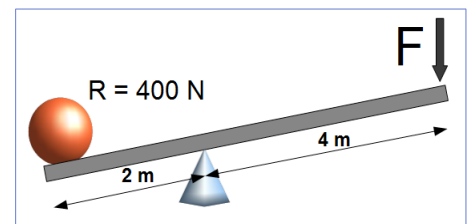
18. Que forza mínima teríamos que realizar, segundo o seguinte esquema, para vencermos unha resistencia de 400 N?

¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar, según el siguiente esquema, para vencer una resistencia de 400 N?

A 100 N

B 200 N

C 800 N



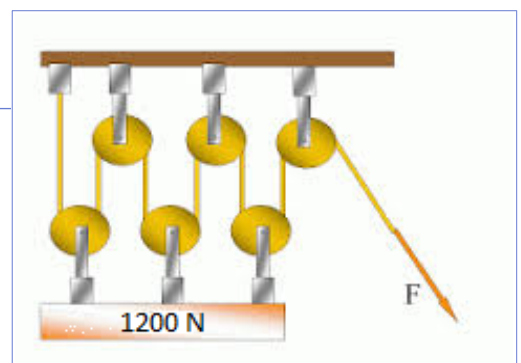
19. Que forza mínima teríamos que realizar, segundo o seguinte esquema, para vencermos unha resistencia de 1200 N?

¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar, según el siguiente esquema, para vencer una resistencia de 1200 N?

A 400 N

B 200 N

C 600 N



20. Un mecanismo leva-seguidor como o da figura permite:

Un mecanismo leva-seguidor como el de la figura permite:

A Unicamente transformar movemento circular en rectilíneo.

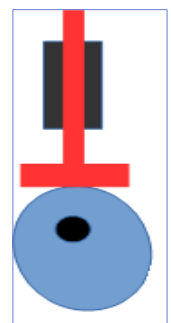
Únicamente transformar movimiento circular en rectilíneo.

B Unicamente transformar movemento rectilíneo en circular.

Únicamente transformar movimiento rectilíneo en circular.

C Transformar movemento circular en rectilíneo e rectilíneo en circular.

Transformar movimiento circular en rectilíneo y rectilíneo en circular.





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			
N.º de respostas correctas (C)				
N.º 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.