



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

- Puntuación: 0'50 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Cada cuestión tipo test incorrecta restará 0'125 puntos.
- As respostas en branco non descontarán puntuación.

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. Os materiais plásticos están formados por macromoléculas orgánicas chamadas:

Los materiales plásticos están compuestos por macromoléculas orgánicas llamadas:

- A** Monómeros.
- B** Polímeros.
- C** Kalímeros.

2. Podemos dicir dos materiais plásticos que:

Podemos decir de los materiales plásticos 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.

3. Podemos dicir dos metais que:

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.

4. Cal destes elementos é indispensable para fabricar aceiros?

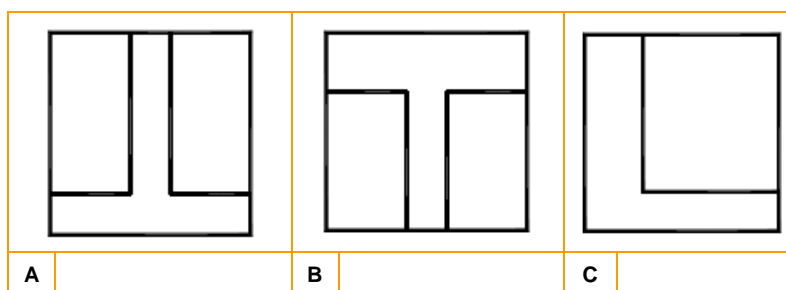
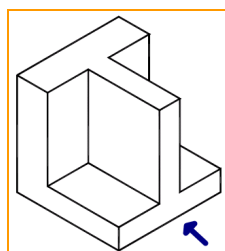
¿Cuál de estos elementos es indispensable para fabricar aceros?

- A** Carbono.
- B** Aluminio.
- C** Cobre.



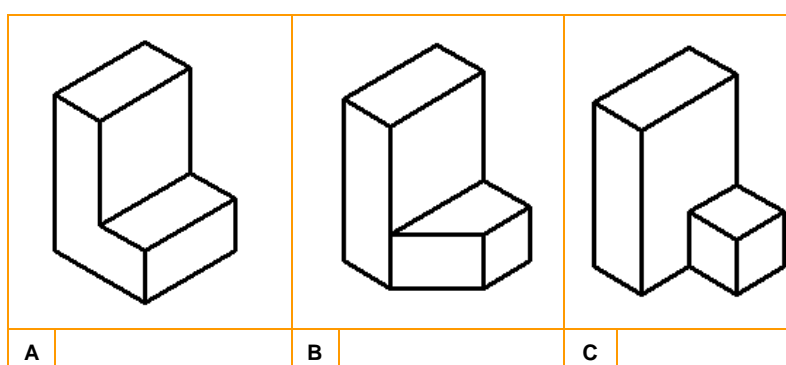
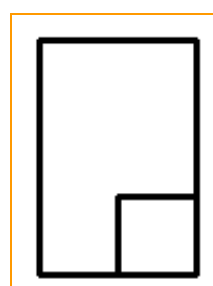
5. Tendo en conta o debuxo que aparece deseguido indique, das posibilidades que se ofrecen, cal correspondería á planta.

Teniendo en cuenta el dibujo que aparece a continuación indique, de las posibilidades que se ofrecen, cual correspondería a la planta.



6. Tendo en conta a vista que aparece deseguido indique, das posibilidades que se ofrecen, de qué peza podería ser o alzado.

Teniendo en cuenta la vista que aparece a continuación indique, de las posibilidades que se ofrecen, de qué pieza podría ser el alzado.





7. En que escala as medidas lineais do debuxo serán maiores que as correspondentes medidas reais do obxecto?

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

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

8. Na perspectiva isométrica os ángulos que forman entre si os tres eixes son:

En la perspectiva isométrica los ángulos que forman entre sí los tres ejes son:

- A 90° - 135° - 135°
- B 100° - 130° - 130°
- C 120° - 120° - 120°

9. Se conectamos tres resistencias de $30\ \Omega$ en serie, cal será o valor da resistencia total?

Si conectamos tres resistencias de $30\ \Omega$ en serie, ¿cuál será el valor de la resistencia total?

- A $10\ \Omega$.
- B $90\ \Omega$.
- C $30\ \Omega$.

10. Se conectamos tres resistencias de $30\ \Omega$ en paralelo, cal será o valor da resistencia total?

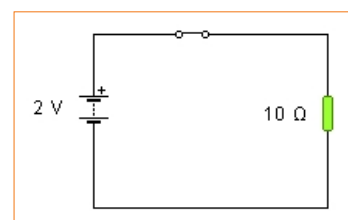
Si conectamos tres resistencias de $30\ \Omega$ en paralelo, ¿cuál será el valor de la resistencia total?

- A $10\ \Omega$.
- B $90\ \Omega$.
- C $30\ \Omega$.

11. Que intensidade de corrente circulará polo seguinte circuíto?

¿Qué intensidad de corriente circulará por el siguiente circuito?

- A 5 A.
- B 20 A.
- C 0,2 A.





12. Cal será a potencia dun ferro de pasar conectado a 220 V polo que circula unha corrente de 5 A?

¿Cuál será la potencia de una plancha conectada a 220 V por la que circula una corriente de 5 A?

- A** 1100 W
- B** 1000 W
- C** 44 W

13. Se unha resistencia de 6 Ω ten unha tolerancia de fabricación de $\pm 10\%$, entre que valores poderá variar?

Si una resistencia de 6 Ω tiene una tolerancia de fabricación de $\pm 10\%$, ¿entre qué valores podrá variar?

- A** 5,0 Ω – 7,0 Ω
- B** 5,4 Ω – 6,6 Ω
- C** 5,6 Ω – 6,4 Ω

14. Se utilizamos unha pila de 12 V para conectar 10 lámpadas en paralelo, lucirán:

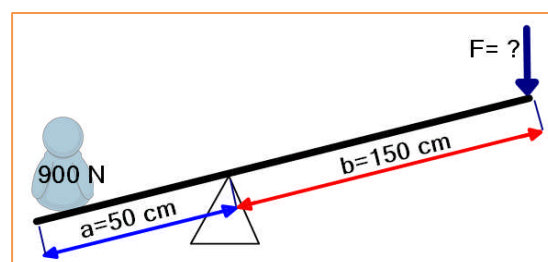
Si utilizamos una pila de 12 V para conectar 10 lámparas en paralelo, lucirán:

- A** Unhas si e outras non.
Unas sí y otras no.
- B** Moi pouco, porque teñen que repartirse a enerxía da pila.
Muy poco, porque tienen que repartirse la energía de la pila.
- C** Igual que se conectara unha soa.
Igual que si conectara una sola.

15. Que forza haberá que aplicar, segundo o seguinte esquema, para elevar 900 N?

¿Qué fuerza habrá que aplicar, según el siguiente esquema, para elevar 900 N?

- A** 300 N.
- B** 600 N.
- C** 2700 N.





16. Onde está o punto de apoio nunha panca de primeiro xénero, como por exemplo, a formada por unhas tesoiras?

¿Dónde está el punto de apoyo en una palanca de primer género, como por ejemplo, la formada por unas tijeras?

- A** Nun punto intermedio entre o punto onde se exerce a potencia e o punto onde se exerce a resistencia.

En un punto intermedio entre el punto donde se ejerce la potencia y el punto donde se ejerce la resistencia.

- B** No extremo da panca onde se suxeitan as tesoiras.

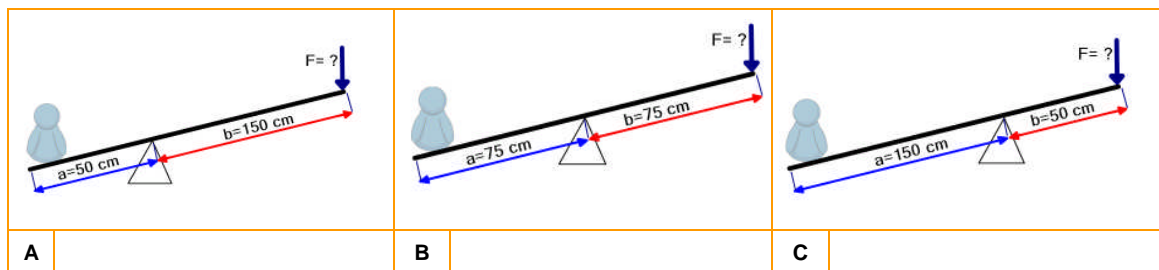
En el extremo de la palanca donde se sujetan las tijeras.

- C** No extremo da panca onde se corta.

En el extremo de la palanca donde se corta.

17. En cal das seguintes montaxes teríamos que facer máis forza para subir o mesmo peso?

¿En cuál de los siguientes montajes tendríamos que hacer más fuerza para subir el mismo peso?



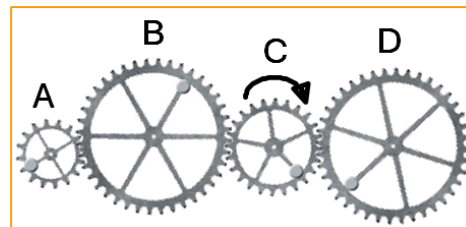
18. Se xiramos a engranaxe C en sentido horario, en que sentidos xirarán A e D?

¿Si giramos el engranaje C en sentido horario, ¿en qué sentidos girarán A y D?

- A** A antihorario, D antihorario.

- B** A antihorario, D horario.

- C** A horario, D antihorario.

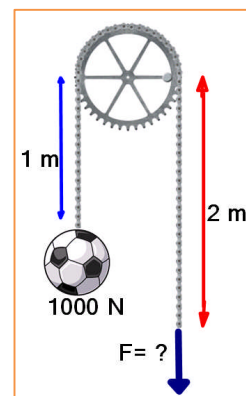




- 19.** Que forza mínima teríamos que realizar coa seguinte polea para evitarmos o descenso dun obxecto de 1000 N?

¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar con la siguiente polea para evitar el descenso de un objeto de 1000 N?

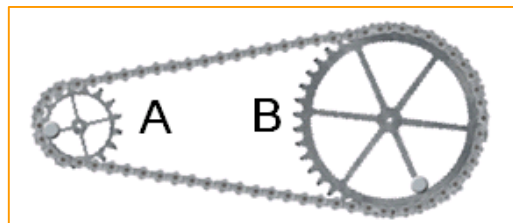
- A** 1000 N.
B 2000 N.
C 500 N.



- 20.** Na seguinte montaxe, a engrenaxe A ten 16 dentes e a B ten 40 dentes. Se facemos xirar A a 20 rpm, a que velocidade xirará B?

En el siguiente montaje, el engranaje A tiene 16 dientes y el B 40 dientes. Si hacemos girar A a 20 rpm, ¿a qué velocidad girará B?

- A** 8 rpm.
B 32 rpm.
C 50 rpm.





Folla de respostas

Respostas				
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 total = 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.