



**Proves d'accés a cicles formatius de grau mitjà de formació professional inicial,
d'ensenyaments d'arts plàstiques i disseny, i d'ensenyaments esportius 2024**

Competència en tecnologies

Sèrie 2

INSTRUCCIONS

- La prova consta de 10 qüestions que valen 1 punt cadascuna.
- Les qüestions d'elecció múltiple tenen només una resposta correcta.
- Pels errors en les qüestions d'elecció múltiple no es descomptaran punts.

1. Indiqueu per a què serveix cadascuna de les eines següents:

[1 punt: cada relació correcta val 0,25 punts]

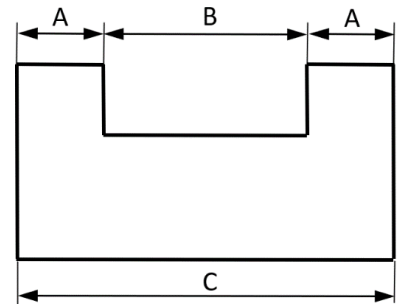
1.	Serjant
2.	Tornavís
3.	Trepant
4.	Llima

	Cargolar
	Polir
	Subjectar
	Foradar

2. Calculeu el valor de la cota C, sabent que A val 15 cm i B és el doble de la cota A.

[1 punt]

- a) 15 cm
- b) 30 cm
- c) 45 cm
- d) 60 cm



3. Calculeu quin serà el valor del voltatge d'una resistència d'1 k Ω si per ella circula una intensitat d'1 μ A.

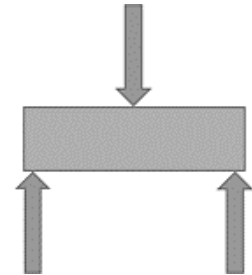
[1 punt]

- a) 1 nV
- b) 1 μ V
- c) 1 mV
- d) 1 V

4. Indiqueu a quin tipus d'esforç està sotmès l'objecte següent:

[1 punt]

- a) Tracció.
- b) Flexió.
- c) Compressió.
- d) Torsió.



5. Indiqueu com s'anomena el mecanisme de transmissió que converteix un moviment circular en un moviment rectilini alternatiu.

[1 punt]

- a) Biela-manovella.
- b) Engranatge.
- c) Pinyó-cremallera.
- d) Tren de politges.

6. Assigneu els números corresponents de l'1 al 4 per tal de donar sentit a les frases següents:

[1 punt: cada assignació correcta val 0,25 punts]

Tota 1, per realitzar correctament la seva funció, ha de complir tres condicions:

- Ser 2, per suportar les càrregues a les quals se sotmet.
- Ser 3, perquè no es deformi per l'acció d'esforços.
- Ser 4, per no bolcar quan està sotmesa a forces externes.

	Número
Estable	
Resistent	
Estructura	
Rígida	

7. Associeu cadascuna de les magnituds següents amb les seves fórmules.

[1 punt: cada relació correcta val 0,25 punts]

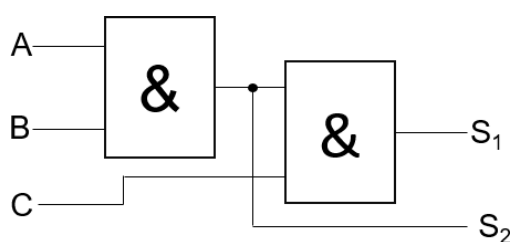
1.	Pes (p)
2.	Força (F)
3.	Treball (W)
4.	Potència (P)

	$= m \cdot a$
	$= W / t$
	$= m \cdot g$
	$= F \cdot d$

8. Tenint en compte els valors de l'entrada de les variables A, B i C, indiqueu quin serà el valor de les sortides X i Y.

[1 punt]

- a) $S_1 = 0$ i $S_2 = 0$.
b) $S_1 = 1$ i $S_2 = 0$.
c) $S_1 = 0$ i $S_2 = 1$.
d) $S_1 = 1$ i $S_2 = 1$.



A = 1, B = 1 i C = 0

9. Indiqueu com s'anomenen els arxius que es poden descarregar en un equip a través de les pàgines web i que permeten que una pàgina web emmagatzemi i recuperi informació sobre els hàbits de navegació d'un usuari o de l'equip.

[1 punt]

- a) Historial.
b) Tallafocs.
c) Galetes.
d) Contrasenyes.

10. Indiqueu quin serà el cost anual, sense tenir-hi en compte els impostos, produït per la càrrega setmanal d'una bateria de 17,6 kWh si el preu del kWh és de 18,94 cèntims d'euro.

DADA: un any té 52 setmanes.

[1 punt]

- a) 173,3 €
- b) 186,5 €
- c) 205,2 €
- d) 333,3 €