

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: **TECNOLOGÍA INDUSTRIAL- Parte Específica**

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Resolución de 24 de noviembre de 2021

Fecha: 18 de mayo de 2022

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	Dos decimales
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. de inscripción: _____	
I.E.S. de realización: _____	

Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Grabe todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

Duración 85 minutos.

EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Criterios de calificación:

- | | | |
|--------------|----------|-------------------------------|
| Ejercicio 1: | 2 puntos | (1 punto cada apartado) |
| Ejercicio 2: | 2 puntos | (0,5 puntos cada incógnita) |
| Ejercicio 3: | 2 puntos | (1 punto cada apartado) |
| Ejercicio 4: | 2 puntos | (0,5 cada respuesta correcta) |
| Ejercicio 5: | 2 puntos | |

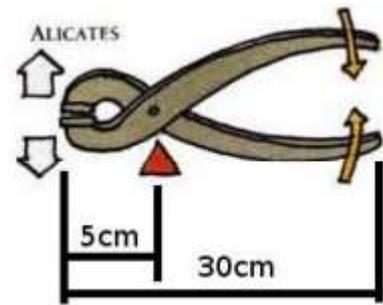
JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

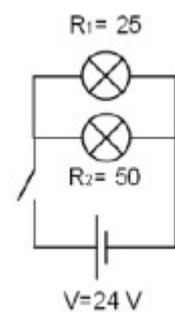
Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: **TECNOLOGÍA INDUSTRIAL- Parte Específica**

1. Con los alicates de la figura queremos cortar un alambre que opone una fuerza a cortarse de 196 N:
 - a. ¿De qué tipo de palanca se trata?
 - b. Calcular la fuerza que hay que aplicar con la mano en el mango de los alicates para poder cortar el alambre.



2. Averigua la tensión e intensidad de cada una de las bombillas del circuito paralelo siguiente, cuando está cerrado el interruptor. $R_1=25\Omega$, $R_2=50\Omega$. $V=24V$



JUNTA DE EXTREMADURA

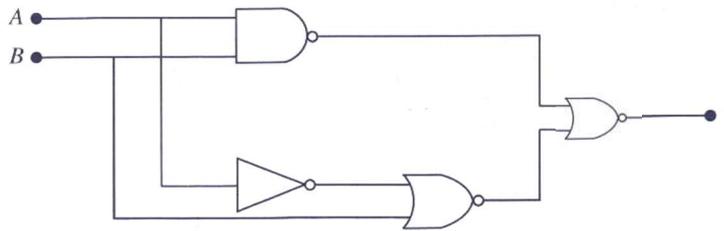
Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

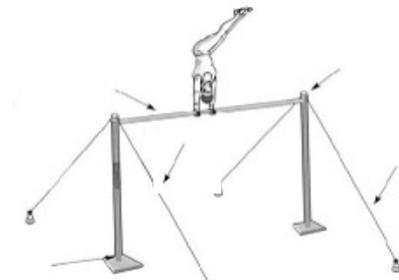
Grado Superior: **TECNOLOGÍA INDUSTRIAL- Parte Específica**

3. Analizar el circuito siguiente para obtener:

- Ecuación de la función que representa el circuito
- Tabla de verdad



4. Indica qué tipo de esfuerzo soporta cada elemento indicado



5. Dibuje un esquema neumático con un cilindro de doble efecto, gobernado por una válvula distribuidora 5/3 de accionamiento manual, sabiendo que:

- En posición 1, el vástago realiza la salida.
- En posición 2, el vástago realiza el retorno.
- En posición 0, el vástago queda bloqueado