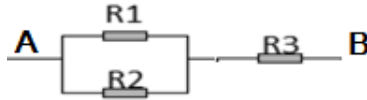
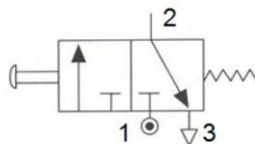


EXERCICI 8: TECNOLOGIA INDUSTRIAL I i II
(Durada 1 h 30 min)

1. En la imatge es mostra una associació de 3 resistències. Els valors de les resistències són: $R_1 = 600 \Omega$, $R_2 = 600 \Omega$, $R_3 = 300 \Omega$. Calculeu:



- La resistència equivalent de l'associació.
 - Si sotmetem a una tensió de 6 V entre els punts A i B, quina intensitat de corrent circula entre A i B?
2. Una nau espacial tripulada per 4 astronautes disposa de 4 polsadors. Per seguretat cada astronauta haurà d'activar el seu des de la seua butaca, en el moment en què desitge iniciar la seqüència d'enlairament de manera simultània. Aquesta seqüència també podrà iniciar-se si s'activen 3 polsadors, però mai si s'activen 1 o 2 polsadors.
- Escriu la taula de veritat.
 - Escriu la funció lògica no simplificada.
 - Escriu la funció lògica simplificada.
 - Implementeu la funció amb portes lògiques AND, OR, NOT.
3. Feu un dibuix i una breu explicació del funcionament del mecanisme pinyó-cremallera. Indiqueu si pertany al grup de transmissió o transformació de moviment.
4. Definiu els termes següents:
- Màquina.
 - Motor tèrmic.
5. Anomeneu correctament aquesta vàlvula pneumàtica, indicant-ne vies, posicions, accionament i reculada.



Criteris de qualificació

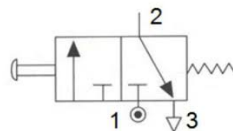
- El problema 1 té una valoració d'1 punt.
- La pregunta 2 té una valoració de 3 punts.
- La pregunta 3 té una valoració 2 punts.
- La pregunta 4 té una valoració de 2 punts.
- La pregunta 5 té una valoració de 2 punts.
- L'exercici es qualificarà amb una puntuació numèrica entre 0 i 10 punts, sense decimals, i es consideraran negatives les qualificacions inferiors a 5.

EJERCICIO 8: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I y II
(Duración 1 h 30 min)

1. En la imagen se muestra una asociación de 3 resistencias. Los valores de las resistencias son: $R_1 = 600 \Omega$, $R_2 = 600 \Omega$, $R_3 = 300 \Omega$. Calcula:



- La resistencia equivalente de la asociación.
 - Si sometemos a una tensión de 6 V entre los puntos A y B, ¿qué intensidad de corriente circula entre A y B?
2. Una nave espacial tripulada por 4 astronautas dispone de 4 pulsadores. Por seguridad cada astronauta deberá activar el suyo des de su butaca, en el momento en el que desee iniciar la secuencia de despegue de manera simultanea. Esta secuencia también podrá iniciarse si se activan 3 pulsadores, pero nunca, si se activan 1 ó 2 pulsadores.
- Escribe la tabla de verdad.
 - Escribe la función lógica no simplificada
 - Escribe la función lógica simplificada.
 - Implementa la función con puertas lógicas AND, OR, NOT.
3. Haz un dibujo y una breve explicación del funcionamiento del mecanismo piñón-cremallera. Indica si pertenece al grupo de transmisión o transformación de movimiento.
4. Define los siguientes términos:
- Máquina.
 - Motor térmico.
5. Nombra correctamente la siguiente válvula neumática, indicando vías, posiciones, accionamiento y retroceso.



Criterios de calificación

- El problema 1 tiene una valoración de 1 punto.
- La pregunta 2 tiene una valoración de 3 puntos.
- La pregunta 3 tiene una valoración 2 puntos.
- La pregunta 4 tiene una valoración de 2 puntos.
- La pregunta 5 tiene una valoración de 2 puntos.
- El ejercicio se calificará con una puntuación numérica entre 0 y 10 puntos, sin decimales, y se considerarán negativas las calificaciones inferiores a 5.