



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 15 de junio (ORDEN EDU/97/2022, de 11 de febrero, B.O.C. y L. 22 de marzo)

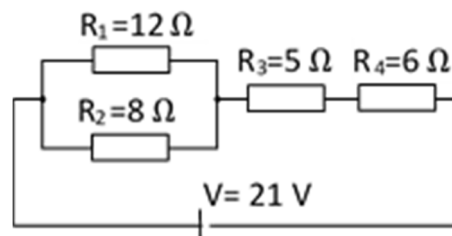
PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN: OP2

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: CENTRO EDUCATIVO:	

EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

- Un motor de un coche suministra una potencia de 90 CV a 2.000 r.p.m. Este movimiento se transmite a las ruedas, las cuales giran a 150 rpm, con un rendimiento del 95 %. Calcule:
 - El par motor
 - El par disponible en las ruedas.

- Dado el circuito de la siguiente figura



- Calcule la intensidad de corriente que sale del generador, I
- Calcule la intensidad de corriente en cada resistencia (I_1 , I_2 , I_3 , e I_4) así como la tensión en cada resistencia (V_1 , V_2 , V_3 , V_4 y V_5)
- La potencia del generador (P) y la disipada en cada resistencia (P_1 , P_2 , P_3 , y P_4)



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

EJERCICIO DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (Continuación)

CUESTIONES

1. Cite el sistema o sistemas tecnológicos que permiten realizar cada una de las siguientes transformaciones energéticas, así como algún ejemplo práctico: calorífica→mecánica; mecánica→calorífica; eléctrica→mecánica; mecánica→eléctrica; radiante→eléctrica; radiante→calorífica; nuclear→calorífica; química→eléctrica.
2. ¿Cuáles son las diferencias fundamentales entre plásticos **termoestables** y **termoplásticos**? Cite varios ejemplos de cada tipo
3. Dibuje las siguientes válvulas y explique su funcionamiento:
 - a) Válvula 4/2 de accionamiento por pedal y retorno por resorte
 - b) Válvula 3/2 de accionamiento por rodillo y retorno por resorte



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Dirección General de Formación Profesional y
Régimen Especial

DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Se valorarán positivamente las contestaciones ajustadas a las preguntas, la coherencia y claridad en la exposición, la correcta utilización de unidades, la inclusión de figuras explicativas y el empleo de diagramas detallados.
- La valoración total es de 10 puntos.
-

Ejercicio 1: 2 puntos. Cada apartado 1 punto.

Ejercicio 2: 3 puntos. Cada apartado 1 punto.

Cuestión 1: 2 puntos.

Cuestión 2: 1,5 puntos.

Cuestión 3: 1,5 puntos. Cada apartado 0,75 puntos.