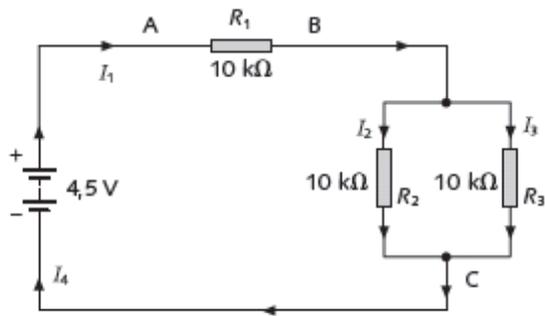


UNIDAD 7: CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

PRUEBA A

1. Realiza todos los cálculos necesarios para completar el siguiente cuadro:



R_t		I_3	
V_{A-B}		I_4	
V_{B-C}		P_{R1}	
V_{A-C}		P_{R2}	
I_1		P_{R3}	
I_2		P_{pta}	

2. Coloca un voltímetro en el circuito anterior para medir V_{A-B} y un amperímetro para calcular I_2 . Explica detalladamente cómo medirías R_2 , V_{A-B} e I_2 con el polímetro.



3. Empleando la simbología adecuada diseña, un circuito que permita cambiar el sentido de giro de un motor. (Material disponible: 4 pilas de 1,5 V, 1 conmutador, 1 motor de 3 V y cable.)

4. Completa el siguiente cuadro acerca de los distintos elementos de un aparato eléctrico (secador de pelo) y los efectos que producen derivados de la energía eléctrica:

SECADOR DE PELO		
Elemento	Función	Efecto
Motor	Introduce aire en el interior.	
	Aumenta la temperatura del aire que circula por el interior del secador.	
	Interrumpe el funcionamiento del circuito cuando la temperatura es demasiado alta.	