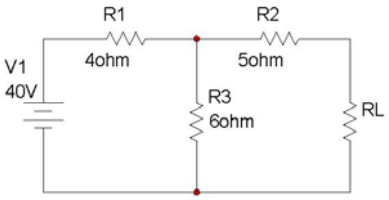
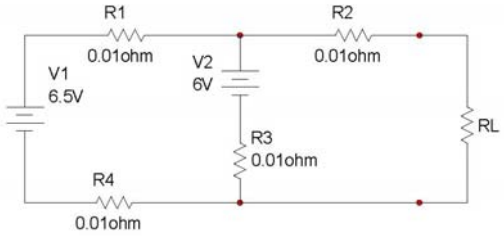
Guía de Trabajos Prácticos: IX

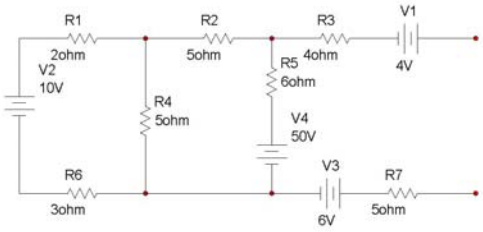
1) a) Halla el circuito Norton equivalente al circuito de la figura, siendo R_L la resistencia de carga.
b) Dibuja el circuito equivalente.
c) Halla la corriente en la carga para R_L *2ohm; 5ohm; 8ohm.*



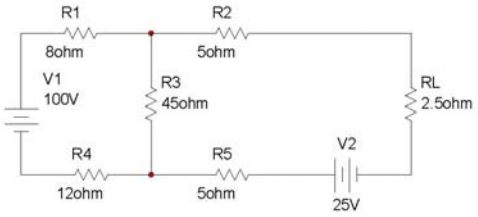
2) Halla el circuito Norton equivalente al circuito de la figura, siendo R_L la carga.



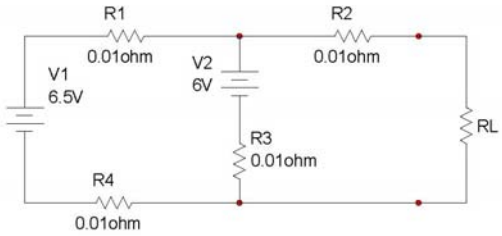
3) Halla el equivalente Norton del circuito de la figura



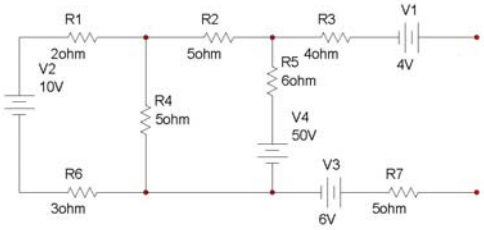
4) Reemplaza el circuito de la figura por su equivalente Norton y determina la corriente en una carga de *2,5ohm* conectada en los terminales de salida.



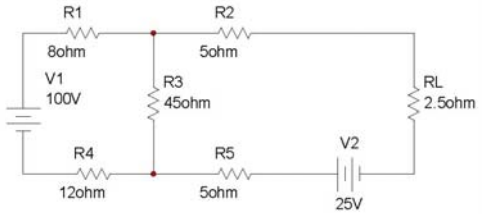
5) Halla el circuito Thévenin equivalente de la figura, siendo R_L la resistencia de carga.



6) Halla el circuito Thévenin equivalente de la figura.



7) Reemplaza el circuito de la figura por su equivalente Thévenin y determina la corriente en una carga de *2,5ohm* conectada en los terminales de salida.



Respuestas 1:
La I_N es de 3,24A
La I en R_L=2ohm es de 2,55A
La I en R_L=5ohm es de 1,93A
La I en R_L=8ohm es de 1,55A

Respuestas 2:
La I_N es de 370A

Respuestas 3:
La R_{Th} 12,33ohm
La I_N es de 2,27A

Respuestas 4:
I_L es de 3,57A

Respuestas 5:
La V_{Th} es de 6,167volt
La R_{Th} es de 0,017ohm

Respuestas 6:
La V_{Th} es de 28,0volt
La R_{Th} 12,33ohm

Respuestas 7:
La V_{Th} es de 94.22volt
La R_{Th} es de 23,846ohm
La I en la carga es de 37,68A.