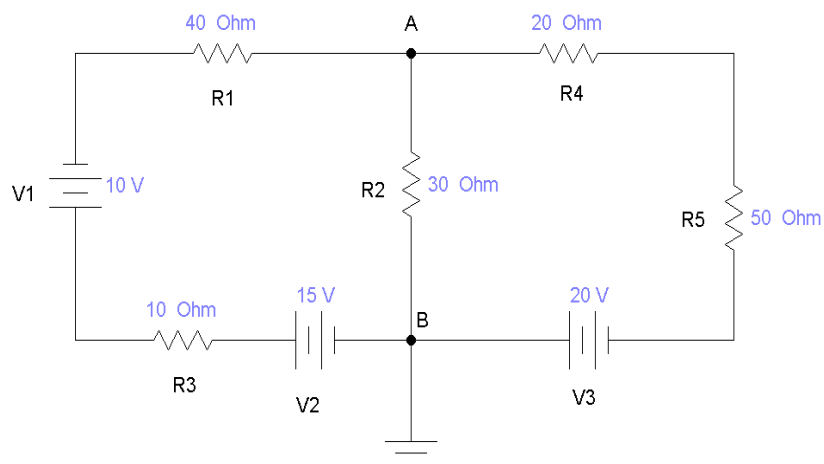


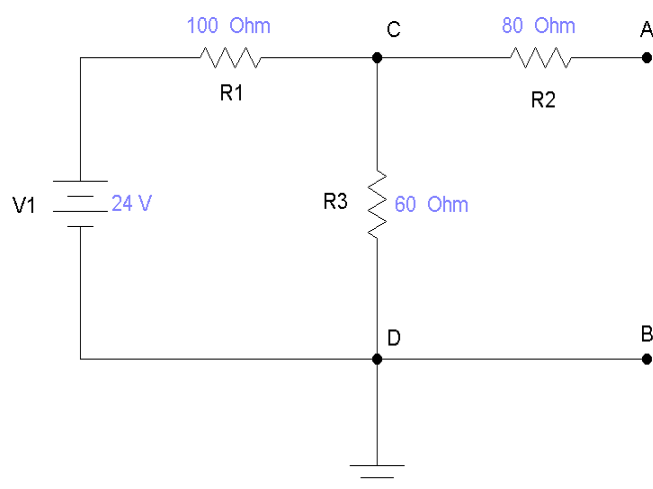
ORDENAGAILUEN TEKNOLOGIAREN OINARRIAK

ARIKETAK

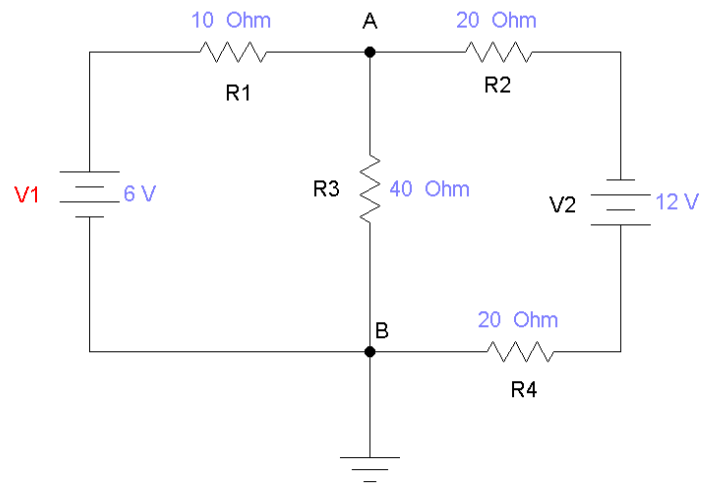
1. Mailen metodoa aplikatuz, A eta B puntuen arteko potentzial diferentzia kalkulatu, zirkuitu honetan:



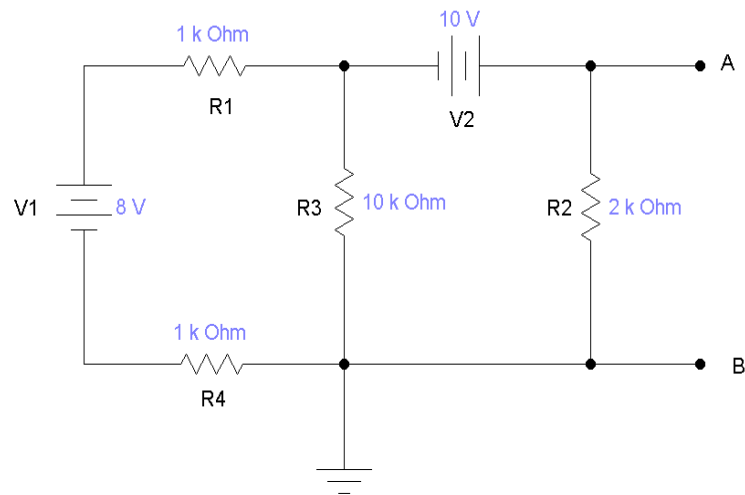
2. Hurrengo zirkuituren Thévenin zirkuitu baliokidea (tentsio-iturri eta erresistorea serieran), A eta B puntuen artean, kalkulatu:



3. Zirkuitu honetan intentsitate guztiak eta A eta B puntuen arteko potentzial diferentzia kalkulatu, gainezarpen printzipioa erabiliz:

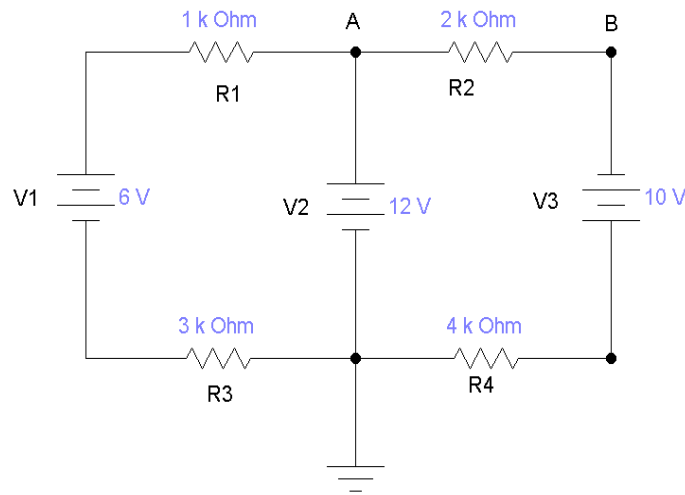


4. Mailen metodoa erabiliz, hurrengo zirkuituaren erresistore guztien intentsitate eta tentsio jeitiserak kalkulatu:

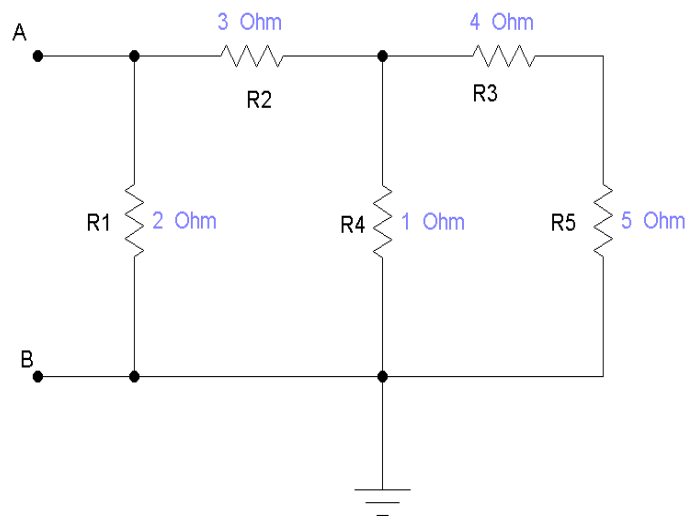


5. Zirkuitu berdinerako, Thévenin zirkuitu baliokidea kalkulatu, A eta B puntuen artean.
6. Zirkuitu berdinerako, Norton zirkuitu baliokidea kalkulatu, A eta B puntuen artean.

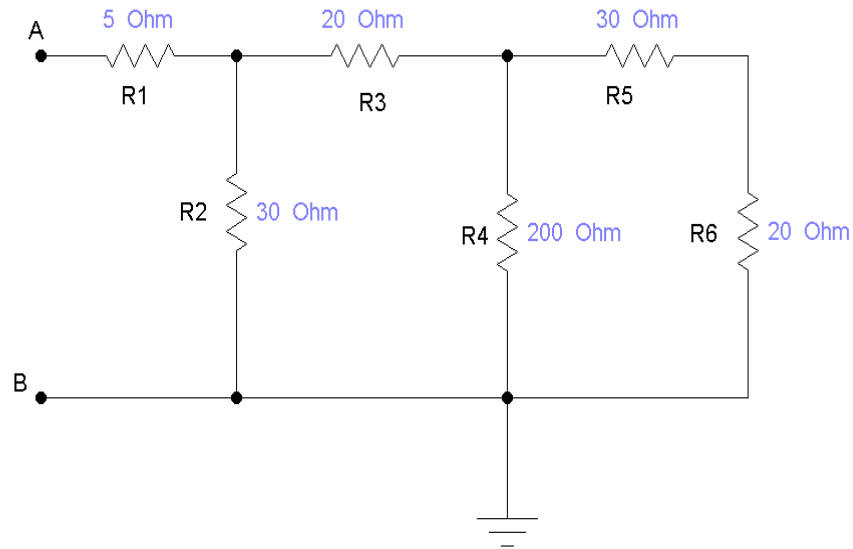
7. Mailen metodoa erabiliz, hurrengo zirkuituaren erresistore guztien intentsitate eta tentsio jeitisierak kalkulatu:



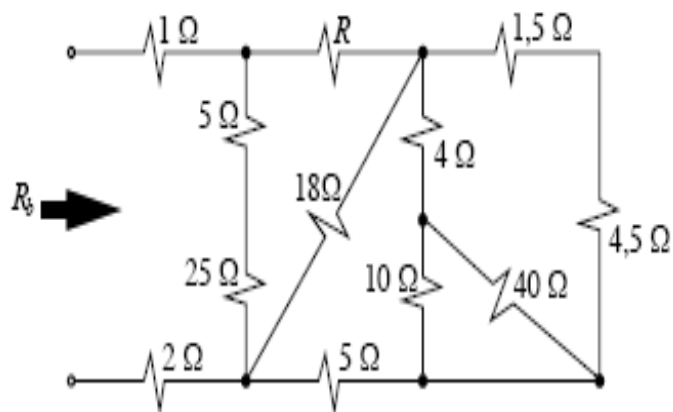
8. Zirkuitu honetan intentsitate guztiak eta A eta B puntuen arteko potentzial diferentzia kalkulatu, gainezarpen printzipioa erabiliz:
9. Zirkuitu berdinerako, Thévenin zirkuitu baliokidea kalkulatu, A eta B puntuen artean.
10. Zirkuitu berdinerako, Norton zirkuitu baliokidea kalkulatu, A eta B puntuen artean.
11. Irudian agertzen den erresistore multzoaren erresistentzia baliokidea kalkulatu, A eta B puntuen artean:



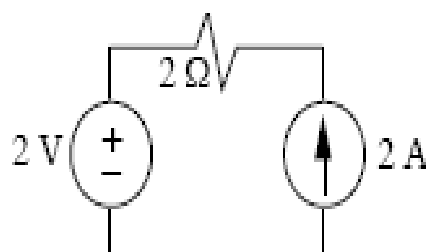
12. Paraleloan konektaturiko bi erresistoren erresistentzia baliokidea $1\text{ k}\Omega$ da. Erresistore baten erresistentzia bestearen bikoitza bada, zeintzuk dira bi erresistoreen erresistentziak?
13. Irudian agertzen den erresistore multzoaren erresistentzia baliokidea kalkulatu, A eta B puntuen artean:



14. Irudian agertzen den erresistore multzoaren erresistentzia baliokidea kalkulatu, $R=14\Omega$ dela suposatuz:

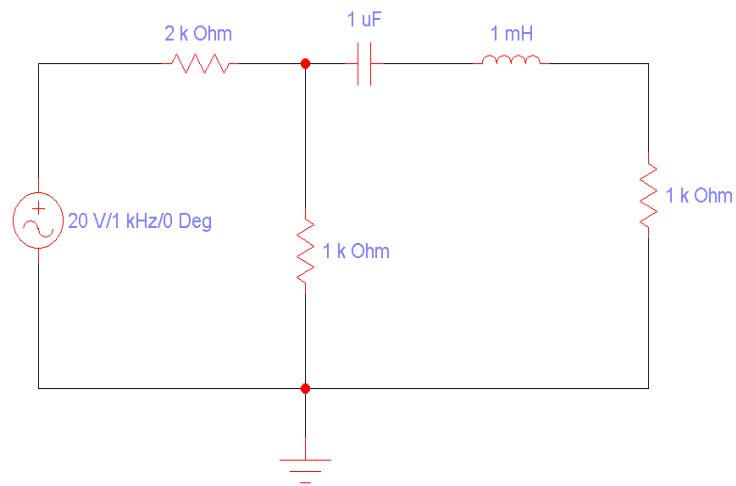


15. Irudiko zirkuitua aztertu, Kirchhoff-en legeak eta agertzen diren elementuen ekuazioak erabiliz. Kalkula ezazu sorgailu bakoitzak ematen duen potentzia (zeinua ere bai):

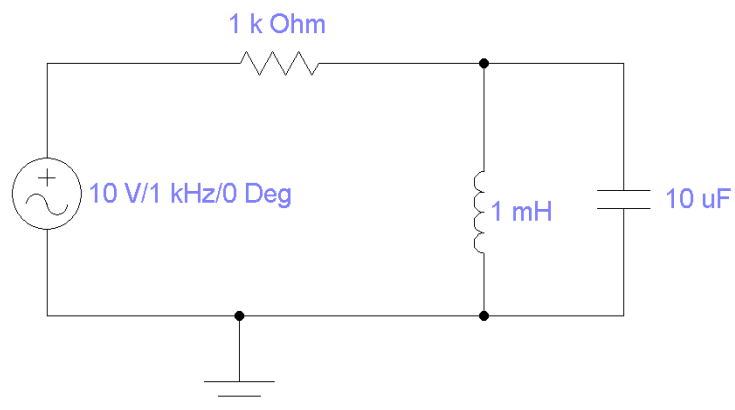


16. Zirkuituen adar guztietan intentsitate funtzioak kalkulatu. Induktore eta kondentsadorearen tentsioak kalkulatu ere bai:

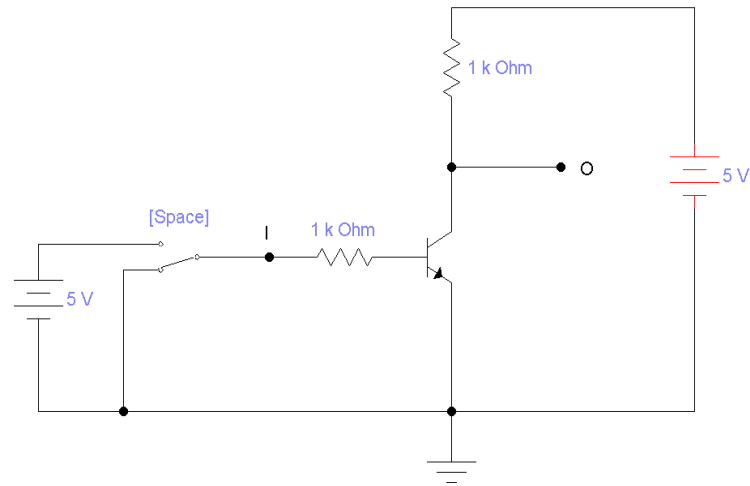
a)



b)



17. Tentsio eta intentsitate balioak kalkulatu, zirkuitu honetako bi egoeran. Base intentsitateren saturazio baliora heltzen dela eta kolektore-igorle tentsioa saturazioan 0,2 V dela suposatu. I puntuan eta O puntuan tentsio balioak konparatu.



18. Tentsio eta intentsitate balioak kalkulatu, zirkuitu honetako lau egoeran. Bi transistoreetan base intentsitateren saturazio baliora heltzen dela, kolektore-igorle tentsioa saturazioan 0,2 V dela suposatu y que la tensión colector-emisor en saturación es 0,2V. A eta B puntutan eta O puntuan tentsio balioak konparatu.

