

INFORMATIKA FAKULTATEA FACULTAD DE INFORMÁTICA

INFORMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUKO ETA KUDEAKETAREN ETA INFORMAZIO SISTEMEN INFORMATIKAREN INGENIARITZAKO GRADUKO 1. MAILAKO

KONPUTAGAILUEN TEKNOLOGIAREN OINARRIAK
IRAKASGAIAN IKASKUNTZA METODOLOGIA AKTIBOAK
ERABILTZEKO PROPOSAMENA: LANKIDETZAN
OINARRITUTAKO IKASKUNTZA, ARAZOETAN
OINARRITUTAKO IKASKUNTZA, ETA PROIEKTUETAN
OINARRITUTAKO IKASKUNTZA

AUTOEBALUAZIO GALDETEGIAK

ARAZOETAN OINARRITUTAKO IKASKUNTZA: A2 ARAZOA

> Carlos Amuchástegui Txelo Ruiz



INFORMATIKA FAKULTATEA FACULTAD DE INFORMÁTICA

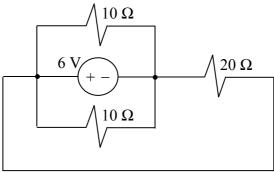
TEST MOTAKO GALDETEGIA.

- 1. Zirkuitu bat osatu dugu erresistentzia bat eta bateria bat paraleloan konektatuz. Erresistentziaren balioa handituz gero, zirkuitutik igaroko den korrontea:
 - a) Handituko da.
 - b) Txikiagotuko da.
 - c) Berdin mantenduko da.
 - **d)** Ezin da aurresan.
- 2. Aurreko galderako zirkuituan, erresistentziaren balioa handitzean, bateriak emandako potentzia:
 - a) Handituko da.
 - **b)** Txikiagotuko da.
 - c) Berdin mantenduko da.
 - d) Ezin da aurresan.
- 3. 2Ω -eko bi erresistentzia seriean konektatu ondoren, serie-elkarketa hori 5 V-eko tentsioa duen tentsio-sorgailu ideal baten muturren artean konektatu dugu. Bi erresistentzietatik igaroko den korrontearen balioa hauxe izango da:
 - **a)** 5 A, berdina bi erresistentzietatik.
 - **b)** 2,5 A, berdina bi erresistentzietatik.
 - c) 1,25 A, berdina bi erresistentzietatik.
 - **d)** 2,5 A, lehenengo erresistentziatik, eta 5 A, bigarrenetik.
- 4. Aurreko galderako zirkuituan, tentsio-sorgailutik igaroko den korrontearen balioa hauxe izango da:
 - a) 5 A.
 - **b)** 2,5 A.
 - c) 1,25 A.
 - **d)** 7,5 A.
- 5. 2Ω -eko bi erresistentziak paraleloan konektatzen baditugu, eta, ondoren, paraleloelkarketa hori 5 V-eko tentsioa duen tentsio-sorgailu ideal baten muturren artean konektatzen badugu, bi erresistentzietatik igaroko den korrontearen balioa hauxe izango da:
 - **a)** 5 A, berdina bi erresistentzietatik.
 - **b)** 2,5 A, berdina bi erresistentzietatik.
 - c) 1,25 A, berdina bi erresistentzietatik.
 - **d)** 5 A, lehenengo erresistentziatik, eta 2,5 A, bigarrenetik.
- 6. Aurreko galderako zirkuituan, tentsio-sorgailutik igaroko den korrontearen balioa hauxe izango da:
 - a) 5 A.
 - **b)** 2,5 A.
 - c) 1,25 A.
 - **d)** 7,5 A.



INFORMATIKA FAKULTATEA FACULTAD DE INFORMÁTICA

- 7. 2 Ω -eko bi erresistentzia paraleloan konektatu ditugu, eta, ondoren, paraleloelkarketa hori 2 Ω -eko hirugarren erresistentzia batekin seriean konektatu dugu. Orduan, hiru erresistentziek osatutako elkarketa hori 6 V-eko tentsioa duen tentsiosorgailu ideal batekin konektatzen badugu, seriean dagoen erresistentziatik igaroko den korrontearen balioa hauxe izango da:
 - a) 3 A.
 - **b)** 2 A.
 - c) 1 A.
 - **d)** 0,5 A.
- 8. 3 Ω -eko hiru erresistentzia paraleloan konektatzen baditugu, elkarketaren erresistentzia baliokidea hauxe izango da:
 - a) $1/3 \Omega$.
 - **b)** 9 Ω.
 - c) 3Ω .
 - d) 1Ω .
- 9. Hurrengo irudiko zirkuituan, zenbatekoa da 20 Ω -eko erresistentziaren muturren arteko tentsioa?

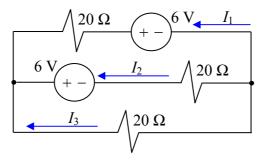


- a) 6 V.
- **b)** 4 V.
- c) 2 V.
- **d)** 0 V.
- 10. Aurreko irudiko zirkuituan, zenbatekoa da 10 Ω -eko goiko erresistentziatik igarotzen den korrontea?
 - **a)** 1,5 A.
 - **b)** 0,6 A.
 - **c)** 0,3 A.
 - **d)** 0 A.



INFORMATIKA FAKULTATEA FACULTAD DE INFORMÁTICA

11. Hurrengo irudiko zirkuituan, ezkerreko korapiloan Kirchhoff-en korronteen legea aplikatzean, honako ekuazio hau lortu dugu:

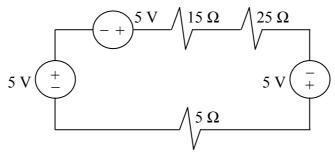


- **a)** $I_1 + I_2 + I_3 = 0$.
- **b)** $I_1 + I_3 = I_2$.
- **c)** $I_1 + I_2 = I_3$.
- **d)** $I_1 = I_2 + I_3$.
- 12. Aurreko irudiko zirkuituan, Kirchhoff-en tentsioen legea aplikatzen badugu, honako ekuazio hauetatik zein da zuzena ez dena?
 - **a)** $20I_2 6 20I_1 + 6 = 0$.
 - **b)** $20I_1 20I_3 6 = 0$.
 - c) $-20I_2 + 20I_3 + 6 = 0$.
 - **d)** $-6-20I_1-20I_3=0$.
- 13. 11. galderako irudiko zirkuituan, zenbatekoa da I_1 korrontearen balioa?
 - a) -0.1 A.
 - **b)** 0,1 A.
 - c) -0.2 A.
 - **d)** 0.2 A.
- 14. 11. galderako irudiko zirkuituan, zenbatekoa da I_3 korrontearen balioa?
 - a) -0.1 A.
 - **b)** 0,1 A.
 - **c)** -0.2 A.
 - **d)** 0,2 A.
- 15. Thévenin-en eta Norton-en zirkuitu baliokideen arteko baliokidetza honako ekuazio honen bitartez adierazten da:
 - $a) \quad E_{Th} \times I_{No} = R_{Th}.$
 - **b)** $E_{Th} \times R_{Th} = I_{No}$.
 - $\mathbf{c)} \quad R_{Th} \times I_{No} = E_{Th} \,.$
 - **d)** $R_{Th} \times I_{Th} = E_{No}$.

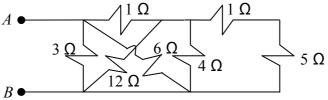


INFORMATIKA FAKULTATEA FACULTAD DE INFORMÁTICA

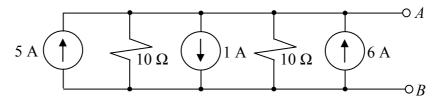
16. Hurrengo irudiko zirkuituko elementuen elkarketak kontuan hartuz, zirkuitu baliokide batez ordezkatu dezakegu, eta zirkuitu baliokidea honako elementu hauek osatuko dute:



- a) 10 V-eko eta 5 V-eko bi tentsio-sorgailu independente eta 35 Ω -eko erresistentzia bat, seriean konektatuta.
- **b)** 5 V-eko tentsio-sorgailu independente bat eta 45 Ω -eko erresistentzia bat, seriean konektatuta.
- c) 15 V-eko tentsio-sorgailu independente bat eta 45 Ω -eko erresistentzia bat, seriean konektatuta.
- d) 5 V-eko hiru tentsio-sorgailu independente eta 45 Ω -eko erresistentzia bat, seriean konektatuta.
- 17. Hurrengo irudiko erresistentzia-elkarketaren erresistentzia baliokidearen balioa, *A* eta *B* puntuen artean, hauxe da:



- **a)** $1,05 \Omega$.
- **b)** 1,2 Ω.
- c) $8,2 \Omega$.
- **d)** 6 Ω.
- **18.** Hurrengo irudiko zirkuituaren Thévenin-en zirkuitu baliokidea, *A* eta *B* puntuen artean, seriean konektatutako tentsio-sorgailu batez eta erresistentzia batez osatuta dago, eta hauen balioak hauexek dira:

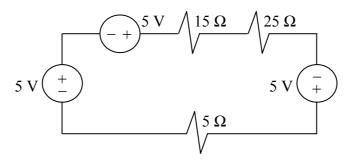


- a) 60 V eta 5Ω .
- **b)** 2.4 V eta 5 Ω .
- c) 50 V eta 20 Ω .
- **d)** 50 V eta 5 Ω .



INFORMATIKA FAKULTATEA FACULTAD DE INFORMÁTICA

19. Hurrengo irudiko zirkuitutik igarotzen den korrontearen balioa hauxe da:



- **a)** 1/3 A.
- **b)** 9 A.
- c) 1/9 A.
- **d)** 3 A.

20. Hurrengo irudietako zirkuituetatik, zeintzuk dira baliokideak beraien artean?

- a) a eta b.
- b) a eta c.
- c) b eta d.
- d) c eta d.

