

KTO GA – Elektroinetika

1.) Eroale bateko puntu batetik eskuinerantz igaro den karga elektrikoaren kantitatea honako formula hauen bidez adieraz daiteke denboraren arabera (t segundotan, s ; eta q coulombetan, C):

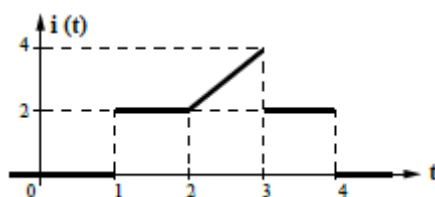
- $t \leq -2$ $q(t) = 0$
- $-2 \leq t \leq 1$ $q(t) = 2t + 4$
- $1 \leq t \leq 4$ $q(t) = 7 - t$
- $4 \leq t$ $q(t) = 3$

a) Marraz ezazu $q(t)$ denboraren funtzioan. Zer azpimarratuko zenuke funtzio honi buruz?

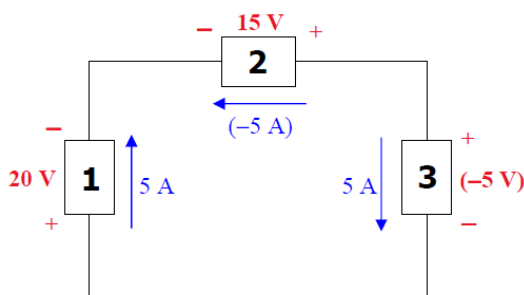
b) Kalkula ezazu puntu horretatik igaro den korrante elektrikoaren intentsitatea, $i(t)$, eta marraz ezazu funtzio hori.

2.) Eroale bateko puntu batetik segundo-erdi bakoitzean $+3\text{ C}$ -eko karga bat igarotzen da eskuinerantz eta, aldi berean, segundo-heren bakoitzean -5 C -eko karga bat igarotzen da ezkererantz. Zenbatekoa da korrontearen intentsitatea puntu horretan?

3.) Irudiko korronte aldakorra, $i(t)$, aintzat hartuz, kalkula ezazu erreferentzia-puntutik $1 \leq t \leq 3$ denbora-tartean igaro den karga osoa (t segundotan, s ; eta i anperetan, A).

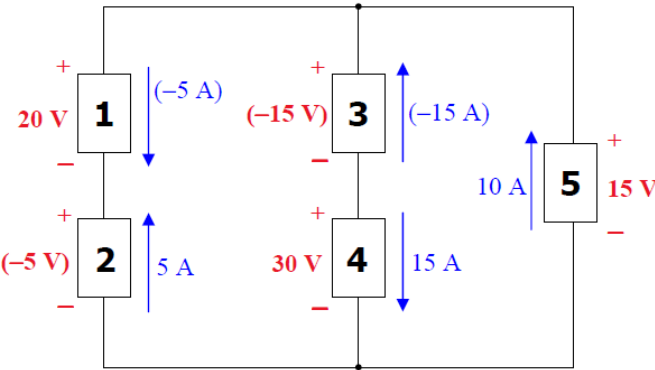


4.) Irudiko zirkuituko potentzia balantzea egin. Irudikatu taulan tentsio eta korronteen balioak eta tentsioak, baita potentzia ere eta esan zein elementu diren aktiboak eta zein pasiboak.



Magnitudea	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">3</div>
Korrontea			
Tentsioa			
Potentzia			
Eman/Xurgatu			

5.) Irudiko zirkuituko potentzia balantzea egin. Irudikatu taulan tentsio eta korronteen balioak eta tentsioak, baita potentzia ere eta esan zein elementu diren aktiboak eta zein pasiboak.

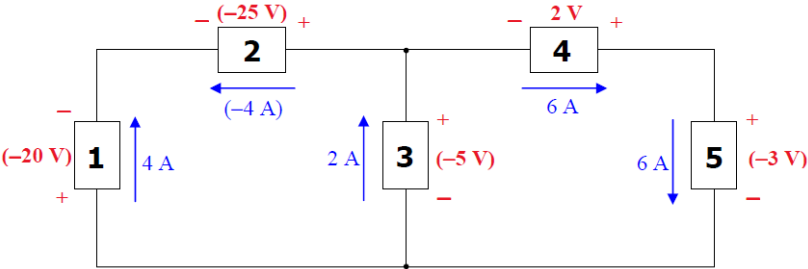


Magnitudea	1	2	3	4	5
Korrontea					
Tentsioa					
Potentzia					
Eman/Xurgatu					

6.) Irudiko zirkuituko potentzia balantzea egin. Irudikatu taulan tentsio eta korronteen balioak eta tentsioak, baita potentzia ere eta esan zein elementu diren aktiboak eta zein pasiboak.

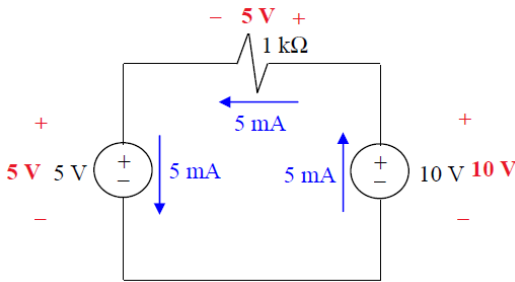
Erantzun hurrengo galderak ere:

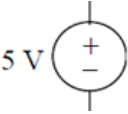
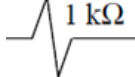
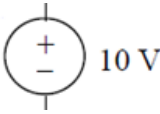
- Zenbateko potentzia ematen dute 1 eta 4 elementuek?
- Zenbateko potentzia xurgatzen dute 3 eta 5 elementuek?
- Zein motatako elementua da 2.? Aktiboa edo pasiboa. Zergatik?



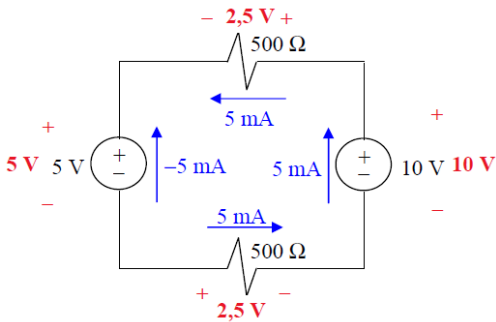
Magnitudea	1	2	3	4	5
Korrontea					
Tentsioa					
Potentzia					
Eman/Xurgatu					

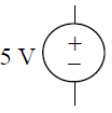
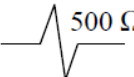
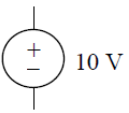
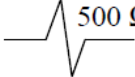
7.) Irudiko zirkuituko potentzia balantzea egin. Irudikatu taulan tentsio eta korronteen balioak eta tentsioak, baita potentzia ere eta esan zein elementu diren aktiboak eta zein pasiboak.



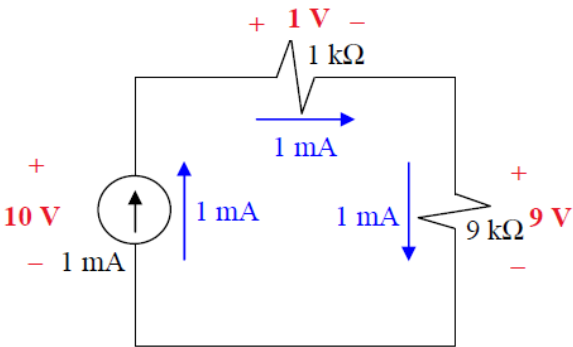
Magnitudea			
Korrontea			
Tentsioa			
Potentzia			
Eman/Xurgatu			


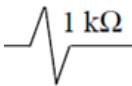

8.) Irudiko zirkuituko potentzia balantzea egin. Irudikatu taulan tentsio eta korronteen balioak eta tentsioak, baita potentzia ere eta esan zein elementu diren aktiboak eta zein pasiboak.



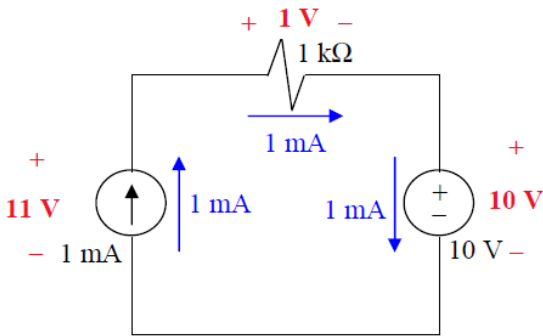
Magnitudea				
Korrontea				
Tentsioa				
Potentzia				
Eman/Xurgatu				


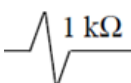
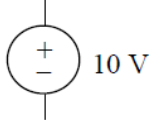
9.) Irudiko zirkuituko potentzia balantzea egin. Irudikatu taulan tentsio eta korronteen balioak eta tentsioak, baita potentzia ere eta esan zein elementu diren aktiboak eta zein pasiboak.



Magnitudea			
Korrontea			
Tentsioa			
Potentzia			
Eman/Xurgatu			

10.) Irudiko zirkuituko potentzia balantzea egin. Irudikatu taulan tentsio eta korronteen balioak eta tentsioak, baita potentzia ere eta esan zein elementu diren aktiboak eta zein pasiboak.



Magnitudea			
Korrontea			
Tentsioa			
Potentzia			
Eman/Xurgatu			