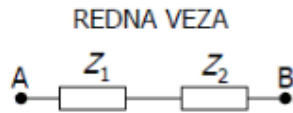
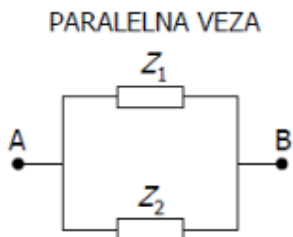


Prelazimo na novu temu tzv rešavanje slozenih kola pomoću Kirhofovih zakona pa da pogledamo mešovite veze impedansi(isto kao i kod jednosmernih struja).Mi to nismo radili zbog priprema za pismenu vezbu,ali eto nikad nije kasno.

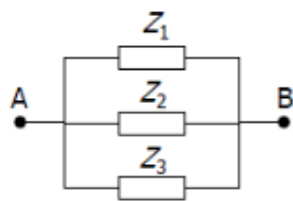
- Kod transfiguracija impedansi važe ista pravila kao i kod jednosmernih električnih struja ukoliko aktivne otpornosti u formulama zamenimo kompleksnim izrazima za impedanse.



$$\underline{Z}_{AB} = \underline{Z}_1 + \underline{Z}_2$$

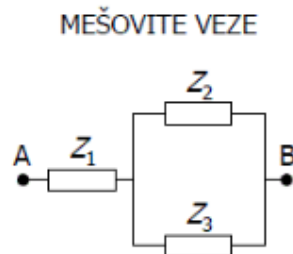


$$\frac{1}{\underline{Z}_{AB}} = \frac{1}{\underline{Z}_1} + \frac{1}{\underline{Z}_2} \Rightarrow \underline{Z}_{AB} = \frac{\underline{Z}_1 \underline{Z}_2}{\underline{Z}_1 + \underline{Z}_2}$$



$$\frac{1}{\underline{Z}_{AB}} = \frac{1}{\underline{Z}_1} + \frac{1}{\underline{Z}_2} + \frac{1}{\underline{Z}_3} \Rightarrow$$

$$\underline{Z}_{AB} = \frac{\underline{Z}_1 \underline{Z}_2 \underline{Z}_3}{\underline{Z}_1 \underline{Z}_2 + \underline{Z}_2 \underline{Z}_3 + \underline{Z}_1 \underline{Z}_3}$$



$$\underline{Z}_{AB} = \underline{Z}_1 + \frac{\underline{Z}_2 \underline{Z}_3}{\underline{Z}_2 + \underline{Z}_3}$$

Kod mešovite veze(kombinovane) podrazumevamo razne kombinacije redne i paralelne veze impedansi t.j. otpornika,kalema i kondenzatora. Kombinovana veza impedansi rešava se tako da prvo rešimo osnovne redne ili paralelne veze, koje se zatim zamjenjuju ekvivalentnim impedansama.