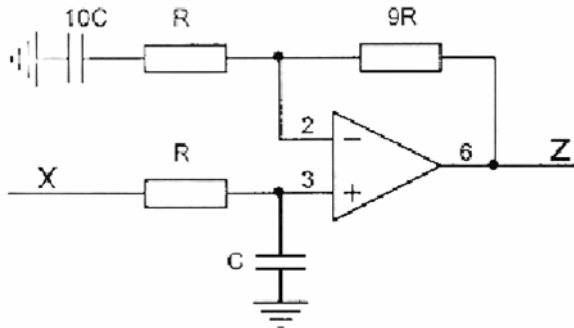


1.) Kakšen je Bodejev diagram – odziv vezja



$$(3) \eta = \frac{x}{(1 + \tau p)} \quad , \quad \text{RC člen}$$

$$\frac{-\eta}{R + \frac{1}{10Cp}} + \frac{z - \eta}{9R} = 0$$

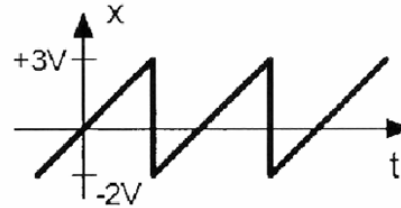
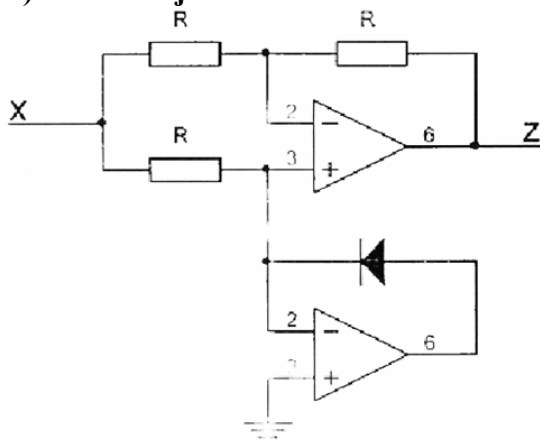
$$\frac{-10Cp\eta}{10\tau p + 1} + \frac{z - \eta}{9R} = 0$$

$$(2) \frac{-90\tau p \eta}{10\tau p + 1} + z - \eta = 0$$

$$z = \frac{1}{(1 + \tau p)} \left[\frac{90\tau p}{10\tau p + 1} + 1 \right]$$

$$z = \frac{1}{(1 + \tau p)} \left[\frac{100\tau p + 1}{10\tau p + 1} \right]$$

2.) Odziv vezja



1.) $x < 0$, $A(3-2) > 0$ in gre izhod iz operacijskega ojačevalca na $\sim 0.6V$ več kot vhod 2. Posledica je da zadeva prevaja in 2 gre na potencial zemlje. V tem primeru je vezje kar ojačevalec z menjavo predznaka in ojačevanjem 1.

2.) $x > 0$, $A(3-2) < 0$ torej je izhod iz op. ojačevalca negativen in dioda ne prevaja toka. Vhod v ojačevalec ima zelo veliko vhodno impedanco, kar pomeni, da tok ne more teči vanj in zato se vhod 3 zgornjega ojačevalca postavi na potencial x. Če je idealen op. amp. je tudi vhod 2 na x in potem je tudi z na x.