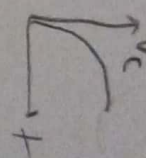


1. Soru

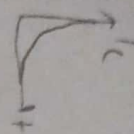
Kondansatör seri edilebilir gerilimi büyük değil, detektörler Formülü: $V_c = V(1 - e^{-\frac{t}{\tau}})$ Gerilimi ise:

Alınan zamanla azalır. Tam seri halinde ise alınan orantılı olarak azalır. Formülü ise: $I_c = \frac{V}{R} e^{-\frac{t}{\tau}}$



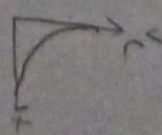
Alınan zamanla azalır. Tam seri halinde ise alınan orantılı olarak azalır. Formülü ise: $I_c = \frac{V}{R} e^{-\frac{t}{\tau}}$

Gerilimi:



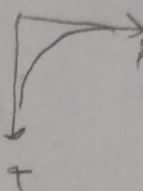
Desorji çıkarma gerilimi azaltıcıdır. Desorji Formülü: $V_c = V e^{-\frac{t}{\tau}}$, gerilimi:

Formülü: $V_c = V e^{-\frac{t}{\tau}}$, gerilimi:



Alınan zamanla azalır. Fakat alın buradan bir şekilde.

$$I_c = \frac{V}{R} e^{-\frac{t}{\tau}}$$



Alınan zamanla azalır. Fakat alın buradan bir şekilde. Kondansatörün pozitif tarafına olur. Desorji ise negatif tarafına olur.

2. Soru

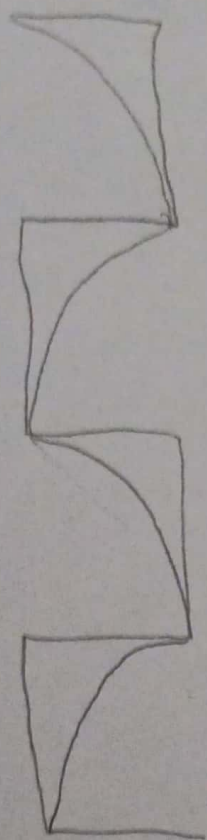
Zaman sabiti $\tau = R \cdot C$ dir $(R = 1000 \Omega)$

$$C = 1 \mu F$$

$$\tau = 1000 \cdot 10^{-6} = 0,001 \text{ saniye} \quad \text{yani bu kondansatör } 0,001 \text{ saniye } 1/1000 \text{ saniye olur}$$

Bu devre pasif olarak geçen karakteristik, yüksek frekanslı filtresi.

Konu olan gerilim gerilimi, jantı ya da kondansatörün gerilimidir. Kondansatör seri seri, desorji olur.



$$f_c = \frac{1}{2\pi RC} = \frac{1}{2\pi \cdot 1000 \cdot 10^{-6}} \approx 159 \text{ Hz}$$

Desorji bu etki 159 Hz'ye atılabilir. Filtresidir.