Kondonsatir sarj olurken ilk bosto voltmetre D'i gösterir. Ampermetrede ulosabilecegi max degerdedir. Sonra devreye Yn tarafından soğlanan gerilim sayesinde kondansatorde yük birikmeye başlar. Yük birikme hizi ilk bosta çok hizlidir daha sonra gitgide yavaslar. Bu asamada ampermetreden gesen akım azalır. aneak voltmetre biriken yükken doleyi antmaya boşlar. En sonda devreden daha akım geşmez voltmetre 5V değerini gösterir.

Anahdarın yönü değistirilip kondonsatürün Ve ile boğlantısı kesildiğinde defarj olmaya boşlar. Yani kondonsatör belli bir süreliğine üretek görevi görer ilk barta ampermetrede akım -1,06 mit olarak ölküler. Voltmetre ise 5V değerini göslerir. Akım re volt değenleri ille barta hızlıca azalır. Sonro azalma hızı yavaşlar. Kondonsatör üzerindeli yük bittiğinde daha akım oluşmaz voltmetre o'i gösterin

Akım yönü değisir çinki serj olurken devrede olusan akımı Va Soğliyer. Buda empermetreye + urundan giriyer. Desarj olurken devrede okım oluşmasını kondonsator soğliyer, kondonsatorin + urundan çıkan akım empermetreye de eksi urundan giriyer. Zonan Sobiti: $T = R \cdot C$ $R = 1k \cdot R = 10^3 \Omega$ $C = 1 v = 10^{-6} F$ $T = 10^3 \cdot 10^{-6} = 10^{-3} \text{ sn } \Rightarrow 2 \text{ or non sabiti}$

Filtre Karakteristiği: Alqak gegiren filtre
Bu tip bir devrede Vin giris gerilimine seri boğlı bir direng ve
Kondonsatör vordir. Gikis gerilimi Vout kondonsatören iki veundon
alınır.

Frekons fo = 1 formula ile bulunur.

fc = 1 2.17.10-3 fc = 159,15 Hz → Devrenin frekonsi