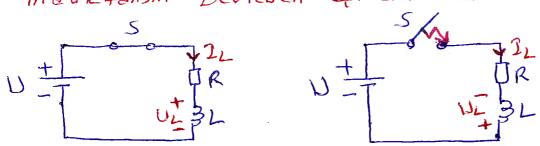
Indüktansın Devreden Çıkartılması



t=to'da 5-anahtarı agılırıa, anahtar uçlarında kısa süreli ark gözlenir. Anahtar, devreyi kısa sürede kerebilirre oluşacak ark daha kuvretlidir.

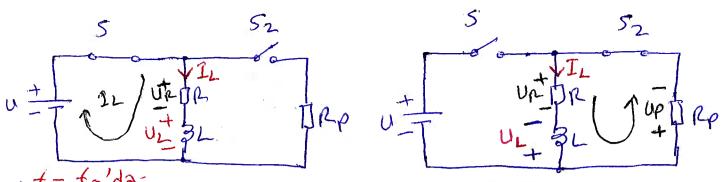
$$U_L = L\left(-\frac{dT}{dt}\right) = -L\frac{dT}{dt}$$
 [Akim azaliyor, egim(-)]

- # 112 polarite degistrir, kaynak gerilimine eklenerek akımın azalmanna karşı boymaya galışır.
- # Devre kisa sürede açılırsa, hizli akim değizimi indüklenen geri.
 Ismin büyük olmasını sağlar ve anahtar uçlarında ark
 oluzur, akim ark üzerinden bir süre devam ederek sifir olur.
 # Îndüktansı büyük olan bir sarım, devreden çıkartılırken önlem alınmazsa, anahtar uçlarında oluzacak ark anahtarı tah-

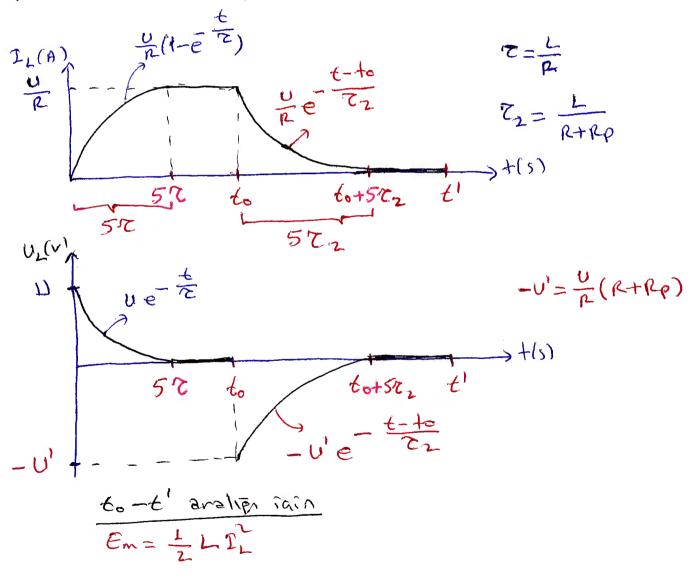
rip edebilir.

induktens deureden gitarhlirken, tendime paralel bir direng baglenarak akiminin bir süre daha akman sağlanır, yani birikmiz olan manyetik enerjinin sıfır olman sağlanır.

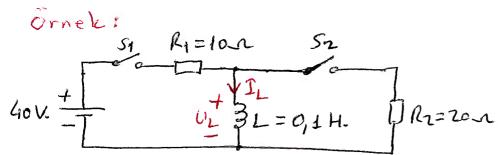
NOT: Pratite induktans denreden gikartılırken elektronik Ya da güg elektroniği elemanları kullanılarak üzerinde birihen manyetik enerfinin sıfır olman sağlanır.



indúktans devreden akardirken, önce Sz-kapatilirah önlem alinir ve sonra Saailarah devreden akardilir. Böylece, biniken energi Rp'de harranirken IL'nin aniden degilde belli bir eşimle sifira gitmen sæglanır.



- UL = Up+up = IL (R+Rp) -> UL = IL (R+Rp)



- a) t=0'da 51 kapatiliyor, t=60 ms.'de 52 kapatilip önlem alinarak 51 aciliyor. ilk 100 ms. iqin indut tansın akimini ve gerilimini zamana göre ölçekli qiziniz? b) t=20 ms.'deki UL depenini bulunuz?
- C) Il nin 3 A. den gestigi t-dépertenini bulunuz?

2)
$$I_{L}(A)$$
 $4(1-e^{-\frac{t}{E_{1}}})$ $7_{1}=\frac{L}{R_{1}}=\frac{O_{1}1}{10}=0,01 \text{ s.}$ $7_{1}=10 \text{ ms.}$ $52_{1}=50 \text{ ms.}$ $52_{1}=50 \text{ ms.}$ $52_{1}=50 \text{ ms.}$ $52_{2}=50 \text{ ms.}$ $52_{2}=50 \text{ ms.}$ $52_{2}=50 \text{ ms.}$ $52_{2}=50 \text{ ms.}$ $52_{2}=5 \text{ ms.}$ $52_{2}=25 \text{ ms.}$

e)
$$3 = 4(1 - e^{-\frac{t_1}{10}}) \longrightarrow t_1 =$$

$$3 = 4 e^{-\frac{t_2 - 60}{72}} \longrightarrow t_2 =$$

Siz bulun ve yazın?