신하다 1선하는 기-기

## 1. 과도현상

과도현상의 성질

· 사단에 대해서 변화하는 특성을 가지므로...

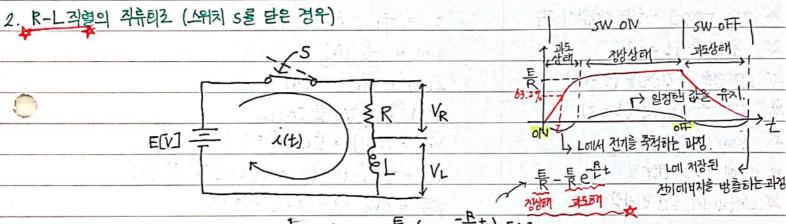
· 저항 (R) 만의 프로메서는 과도현상이 일어나지 않음 / 인터터 (L) 및 콘텐서 (C) 에서만 과도현상이 발생

● L:조개 발단 (初메는 개방, 即메는 단박)

6 C: 초 단 말 개 (和에는 단박, 말기에는 개방)

· 시정수(Z) × 과도현상 (Z가 클育 과도현상은 오래지뜩된다.)

일반해 i(t) = 점상해 is(t= 🛭 [Sec]) + 과도래 it (E=o[V])



₩ 특성근

¥ 시장 て [sec] : 특比 절매값의 역수

¥ 초기전류 (t=0)

★ 최 종 전류 = 정상전류 (七=60)

A 시정수에서의 전記款 (七=て)

🌣 Rail 걸리는 전압

L에 걸리는 전압

- 스위치 5을 개방시 전유 (off시) i(t) = \frac{1}{R} (1-e^{-1/2}) [A]

P = -K

 $\tau = \frac{1}{|P|} = \frac{1}{R} [Sec]$ 

i(0) = 0[A]

i(四) = is = 長[A]

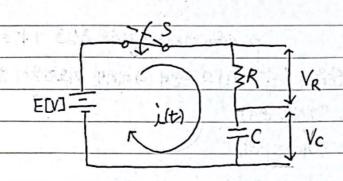
人(元) = 0.632 = 0.632 is [A] → 对公的 67.2%

VR = Rilt) = E(1-e-E+)[V]

VL = Lota (t) = Eet [V]

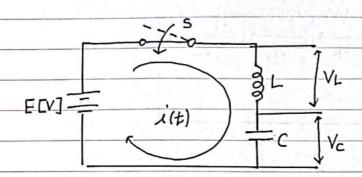
i(t) = \frac{1}{2}e^-12+[A]

## 3. R-C 격혈의 4차라2 (스케치 5을 2은 경위)



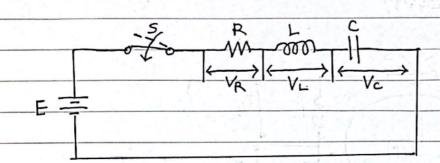
	المنظمة
¥ 스위치 on 시 흐르는 전유	i(t) = Ee = RC + [A] ⇒ 平立
▲ 특성 건	
★MY で[sec]: 製型型	$\tau = \frac{1}{ P } = RC[Sec]_{\star}$
▲ 到婚(七=0)	i(o) = \frac{1}{16} [A]
※ 최종 상 = 정상 (t=∞)	$\hat{L}(\infty) = \hat{L}_S = O[A]$
♥ 시장무에서의 전라값 (t=z)	i(z) = 0.368長[A]
₩ Roil 걸리는 전압	$V_R = R\lambda(t) = Ee^{-\frac{1}{RC}t}[V]$
🐥 Col यूर्ध राज्ञे	$V_c = c \int_0^t i(t) dt = E(1 - e^{-\frac{1}{Rc}t}) [V]$
▲ 스위치에서 충전 전화량	$d(t) = cV_c = CE(1 - e^{-\frac{1}{Rc}t})[c]$
(A	1 1-1-1/5 = 0.1

## 4. L-C 직렬의 작류리조 (스위치 s를 달는경우)



· 스뮈치 on시 흐ᆣ 전규	$i(t) = \frac{E}{E} \sin \frac{1}{\int LC} t [A]$
	Jc JLC
	불변의 진동전류 → 진폭의 변화가 X 조용 등 제공 기계 등 기계
- उस अन्मिन	$w = -\frac{1}{JLC} [rad/sec]$
	선 1년 이 전 문 기본 모인 (중 1년) 본 학
· L,C의 단자전압	$V_L = L \frac{di(t)}{dt} = E \cos \frac{1}{\int LC} + [V]$
	$V_c = \frac{1}{C} \int_0^t \lambda(t) dt = E(1-\cos\frac{1}{\int LC}t) [V]$
· L,C의 최대단자 전압	VL 최대 = E [V]
	Vc 최대 = 2E[V]. → e가 건압의 2HM

## 



₩R > 2/E : 비语상태

R < 2 등 : 전상래

R = 2 년 : 임계진동

X 跑呢은 知言 Bol 新毕中哲.