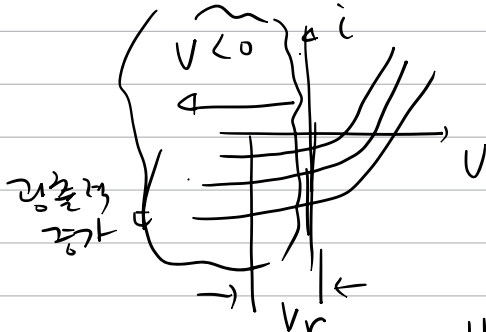
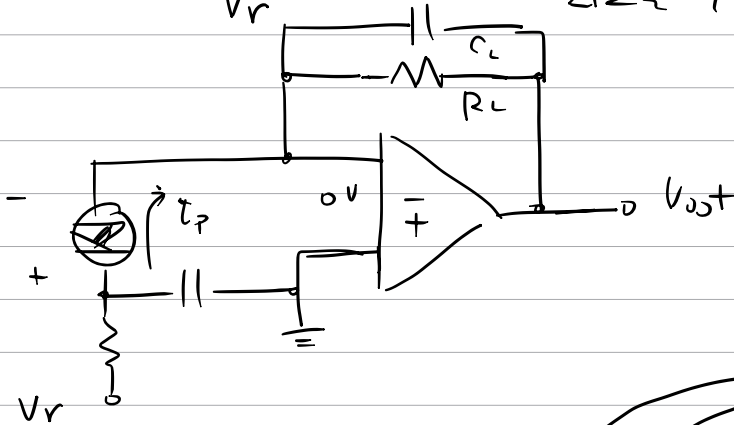


이어서 ~~PV~~ PC 로드 저항으로 사용



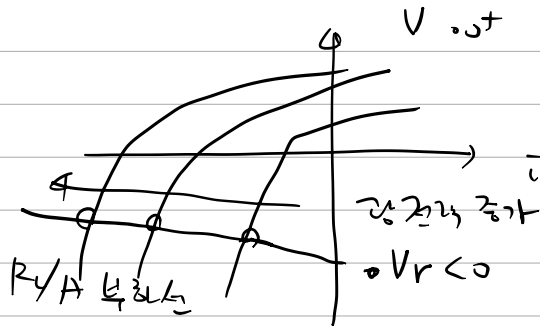
$V < 0$  인 영역은 사용.

다이오드가 역전압을 인가하도록  
리프를 구성.



$$V_{out} = -i_p R_L$$

이것이 그림은



광전력이 증가할수록  $V_{out}$ 도 이에 비례하여 증가.

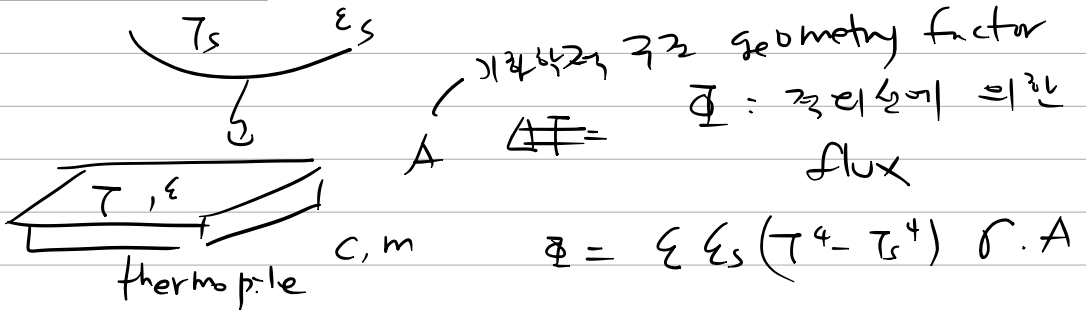
신식 한진복 (430 page) 시공도만

- 시공도 파면 (thermo pile) : Infra Red 비방사성 때문  
비정확 온도 측정 신식

- 기본 측정 원리  $V_{out} = \alpha \pi \Delta T$

$\Delta T$ 는 온도 차이  $\rightarrow$  신식 신식  $\Rightarrow$  절대 온도를 측정  
한수 있는 신식이 있어야 함.

• passive Infra Red. 를 전원 필요없음



$$Q = \Phi \rightarrow \Delta T = \frac{Q}{Cm} = \frac{\epsilon \epsilon_s \sigma}{Cm} (T^4 - T_s^4)$$

$$V_{out} = \alpha \Delta T = \frac{\epsilon \epsilon_s \sigma}{Cm} (T^4 - T_s^4)$$

- 감도를 높이기 위해 thermopiles를 적절히 연결
- ⇒ 직렬 접속이 어려움 ∴ 여러개를 한번에 증폭하기
- 어려움 ⇒ 직렬 접속은 thermopile 들 사용

- $\Delta T$ 를 높이기 위해서는  $\epsilon$ 가  $\sqrt[4]{}$ 의 배수를 증가시키
- 는 것 ⇒  $\epsilon$ 가 작으면 증폭 노력이 심해짐.
- 반대로