

5) 온도 측정 실험은 상온 실시, 적대 실험을  
내놓는데, Pt-100 은 적대 온도 실시

→ 측정 기종은 calibration 을 해야 함

6) 고온에 의해 노출되거나, 산화하여 영항을 받음

→ 점점부 비커링 등 파손이 있을수 있음

→ 보일 때는 사용하지 않음, 고온, 화학적 환경 산화  
영향에 노출되도록 주의 필요.

7) 사용 온도나 넓이 때문에 히터의 모델은  
모두 절연해 수 있음 → 극용 온도 범위를

넓기위해 온도차 산출. 끝.

### 타이머

타이머 ~~회기스~~ 증가율을 설명.

타이머 레지스터, 타이머, Voltage를 사용 가능

-M- , -10- , ⊕

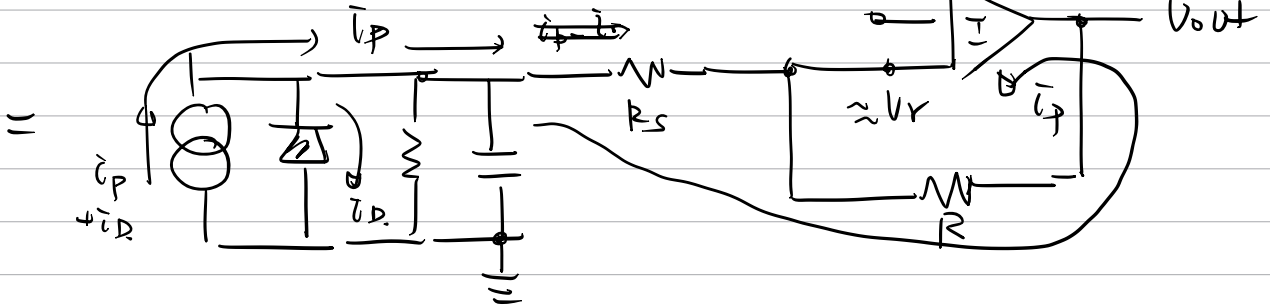
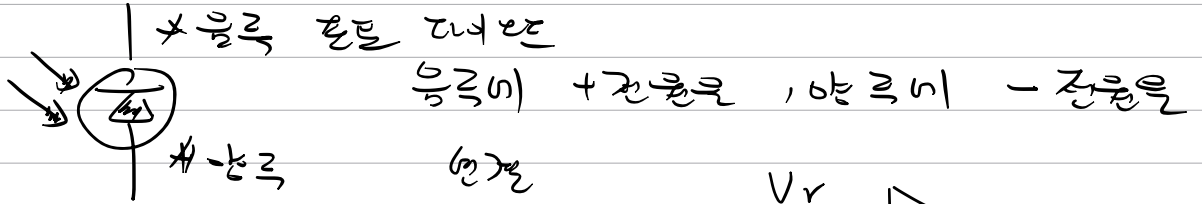
### 1. 타이머

1) 광 입력이 타이머에 닿으면, ~~전류가 생성~~

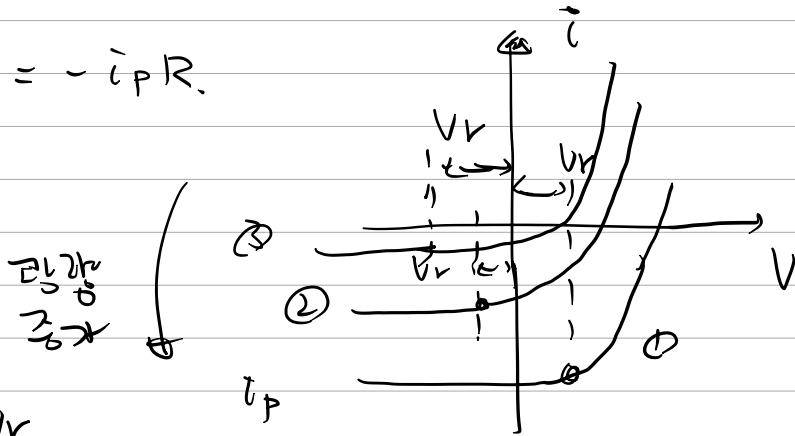
전류가 생성. 타이머가 역방향으로 연결

되어, 빛이 들어 타이머를 켜게하는

전류가 변하는 센서로 이동



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



광량 증가

① 일 때 \$V\_r\$ 이 0보다 크면 \$i\_p\$ 관류가 흐름

② \$V\_r\$ 이 ~~0보다~~ < 0 이어도 \$i\_p\$ 는 관류가 흐름  
그러나 \$i\_p\$ 는 줄어듦

③ \$V\_r\$ 이 0보다도 커질수록 \$i\_p\$ 는 증가

①, ②, ③번 경우 \$V\_r\$ 의 변화량은 2의 배수

\$\rightarrow\$ 광량에 반비례하여 \$i\_p\$ 변화가 됨

\$\Rightarrow\$ 모든 것이 2배 관류인도 됨

## 2. 홀트 트랜지스터.

홀트 트랜지스터는 홀트 다이오드를 결합한 트랜지스터, 증폭 가능

베이스를 광 스퀘리클 벗고  $C, E$  이 전압을

공중

