

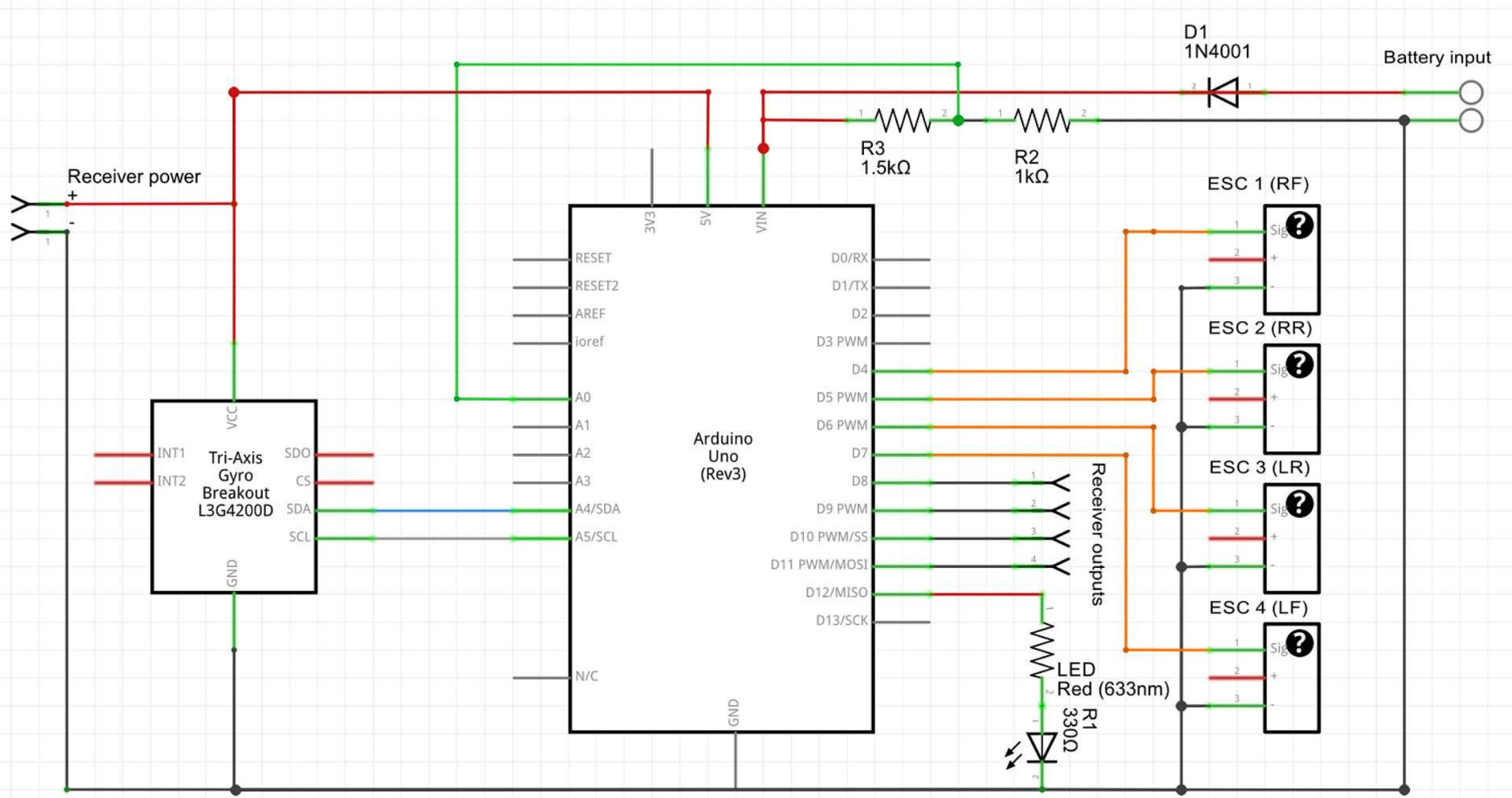
모두가 할 수 있는 아두이노 (4)

#나혼자난다 #아두이노 #다이오드

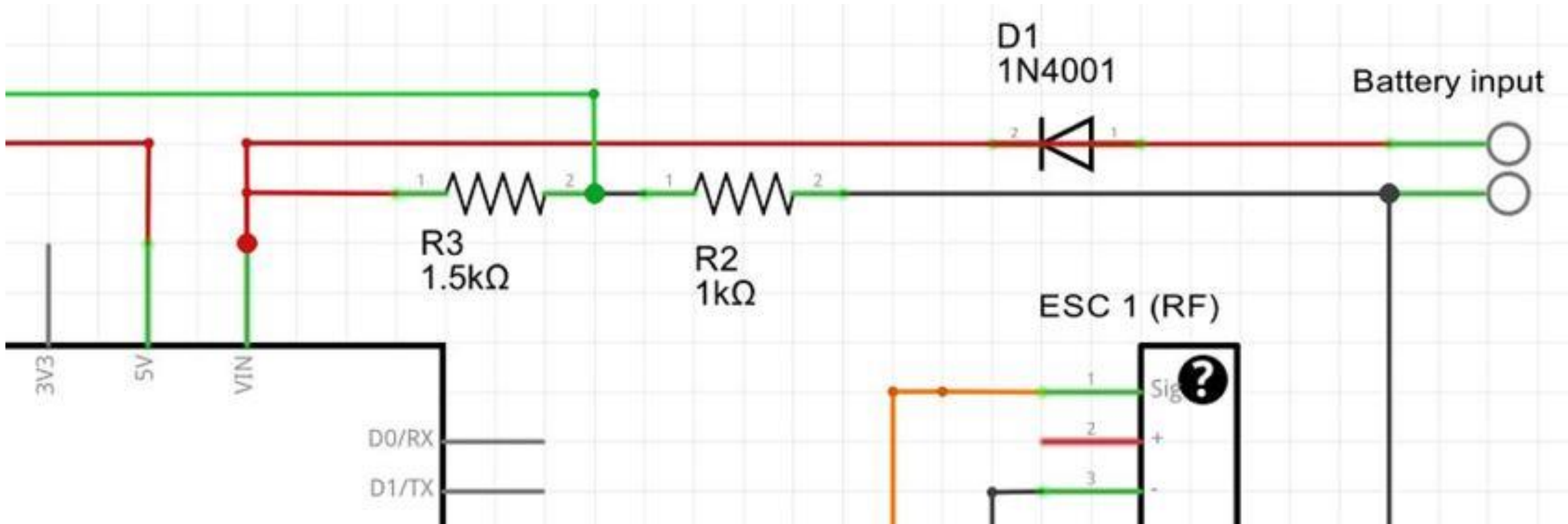
대상 : 모두의 연구소 연구원

작성자 : 서종원 연구원 (3DKIDS)





다이오드 ? (드론회로설계에 쓰인 이유?)



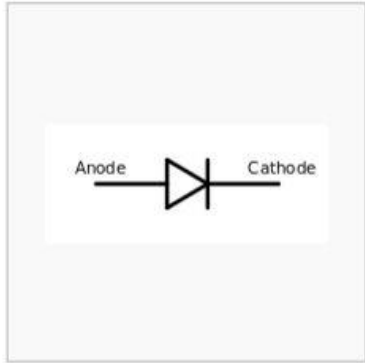
IN4001 정류다이오드

- 정류 다이오드는 P-N접합부에 낮은 전압이 걸려도 흘러주고
- 낮은 역전압이 걸려도 차단하는 역할을 하게 됩니다.
- 다이오드의 가장 중요한 기능은 한쪽 방향으로만 전류를 흐르게 하는 정류작용이다.
- 전원공급장치나 신호처리시 정류작용을 활용한 회로에 적용할 수 있다. 이때는 역방향 전류는 흐르지 못하게 하는 기능을 활용한다.

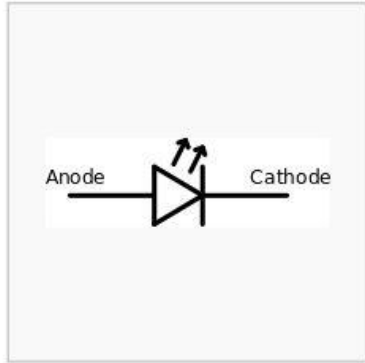
다이오드 회로 기호

전자 기호 [편집]

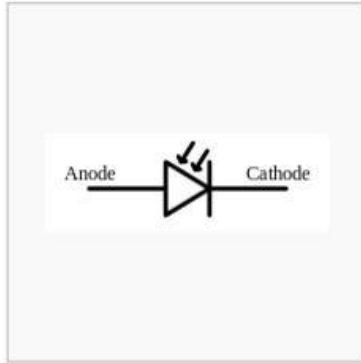
회로도에 다이오드를 표시할 때, 다이오드 종류에 따라 기호에 차이가 있다



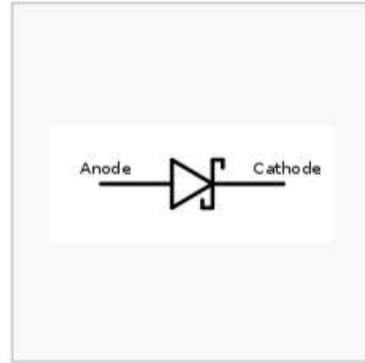
일반 다이오드



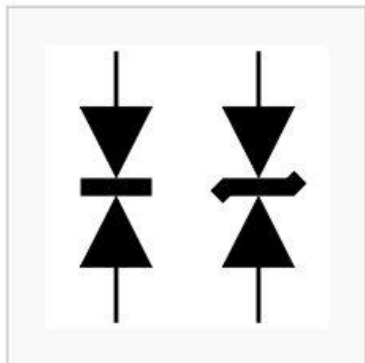
발광 다이오드
(LED, Light Emitting Diode)



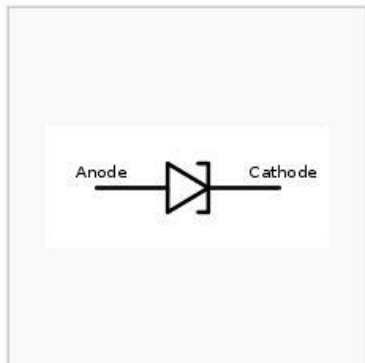
광다이오드
(Photo diode)



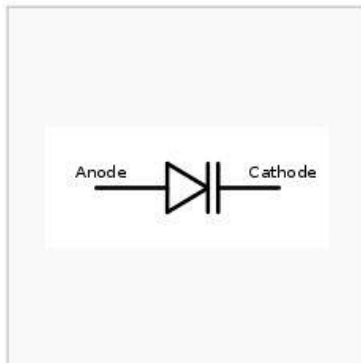
쇼트키 다이오드
(Schottky diode)



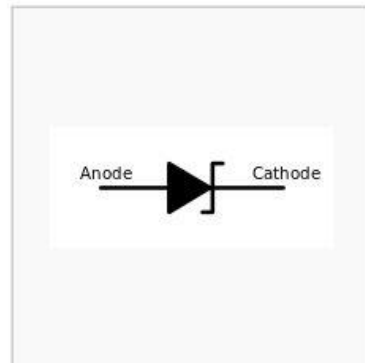
과도전압억제 다이오드
(TVS, Transient Voltage Suppression)



터널 다이오드
(Tunnel diode)



배리캡
(Varicap)



정전압 다이오드
(Zener diode)

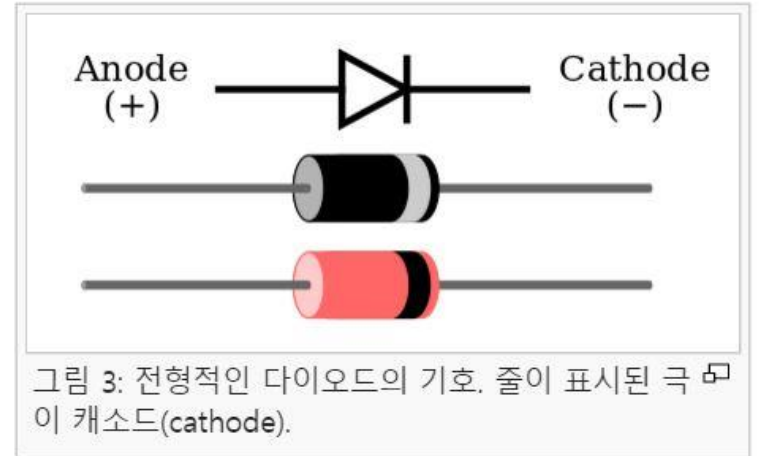
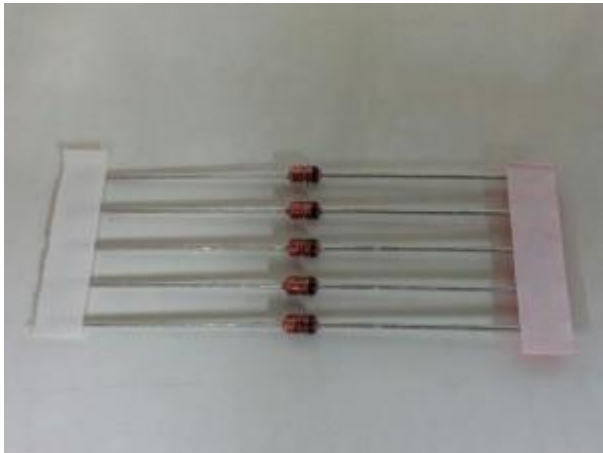
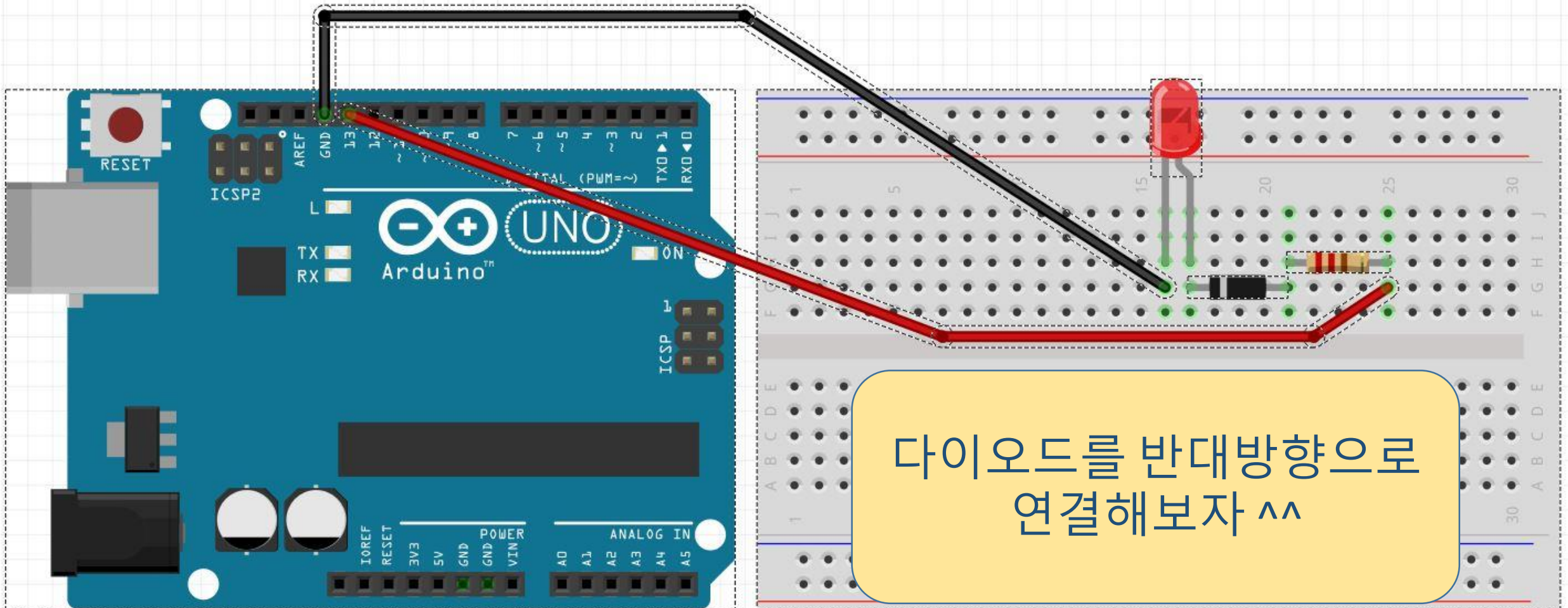


그림 3: 전형적인 다이오드의 기호. 줄이 표시된 극이 캐소드(cathode).

다이오드 종류?



다이오드를 연결하여 BLINK 예제 실행!!



참조자료 링크

- <http://www.ntrexgo.com/archives/8259>
- <https://ko.wikipedia.org/wiki/%EB%8B%A4%EC%9D%B4%EC%98%A4%EB%93%9C>