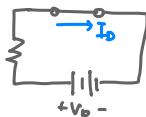


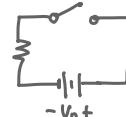
1) 이상적 흐름 모델

: PN 접합 다이オ드의 출작 특성을 이상적인 스위치의 물리로운 특성을 시전 A. 정전압 $V_r = 0$

$$\text{〈순방향 바이어스〉: } V_o \geq 0$$



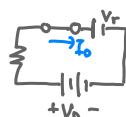
$$\text{〈역방향 바이어스〉: } V_o < 0$$



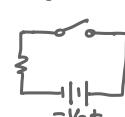
2) 정전압 흐름 모델

: PN 접합 다이오드의 출작 특성을 정전압과 스위치의 동작으로 단순화 시전 A.

$$\text{〈순방향 바이어스〉: } V_o \geq V_r$$

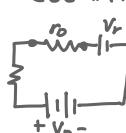


$$\text{〈역방향 바이어스〉: } V_o < V_r$$



3) 부분 선형 흐름 모델

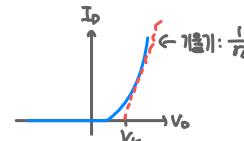
$$\text{〈순방향 바이어스〉: } V_o \geq V_r$$



$$\text{〈역방향 바이어스〉: } V_o < V_r$$



(r_0 : 순방향 흐름 저항)



: 전압 V_o 의 증가에 따른 흐름의 증가를 직선으로 극사화