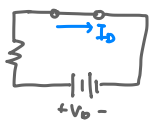


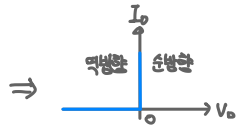
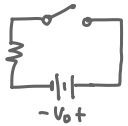
1) 이상적 등가모델

: PN 접합 다이오드의 동작 특성을 이상적인 스위치의 동작으로 근사화 시킨 것. 정전압  $V_r = 0$

<순방향 바이어스>:  $V_o \geq 0$



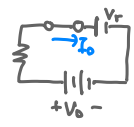
<역방향 바이어스>:  $V_o < 0$



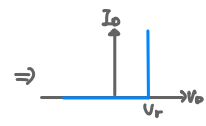
2) 정전압 등가모델

: PN 접합 다이오드의 동작 특성을 정전압과 스위치의 동작으로 근사화 시킨 것.

<순방향 바이어스>:  $V_o \geq V_r$

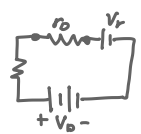


<역방향 바이어스>:  $V_o < V_r$

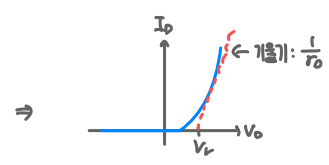


3) 부분 선형 등가모델

<순방향 바이어스>:  $V_o \geq V_r$



<역방향 바이어스>



: 전압  $V_o$ 의 증가에 따른 전류의 증가를  
곡선으로 근사화

( $r_D$ : 순방향 등가저항)