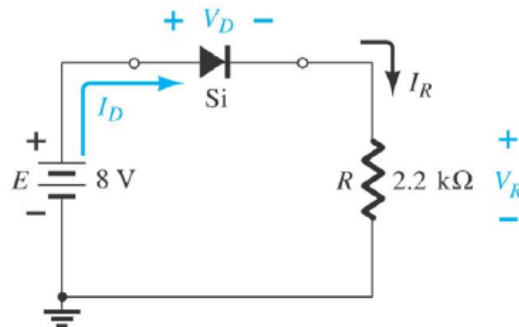




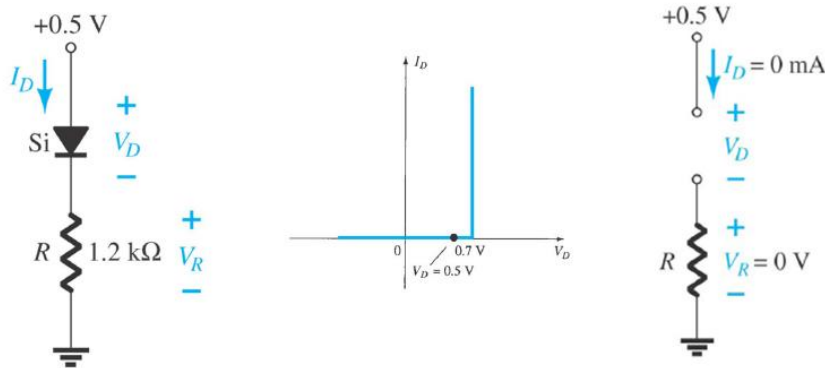
EJEMPLOS DE CLASE – ANALISIS DC DE CIRCUITOS CON DIODOS

1. Para el siguiente circuito determine I_D , V_D y V_R . Para solucionar el problema emplee el modelo de caída constante



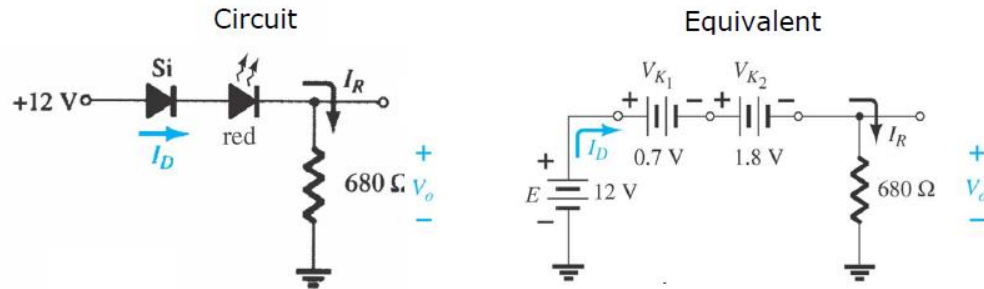
Archivo Spice: ejemplo1_caída-constante.asc

2. Analice el funcionamiento del siguiente circuito para el caso en el cual el diodo se polariza con un voltaje menor que V_D .



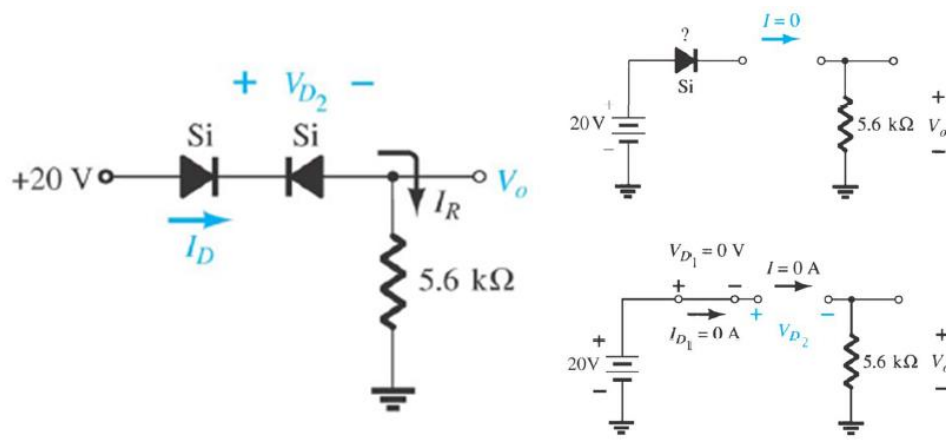
Archivo Spice: ejemplo2_caída-constante.asc

3. Determine V_o e I_D para el circuito mostrado a continuación, asuma para el LED una caída de voltaje de 1.8 V.



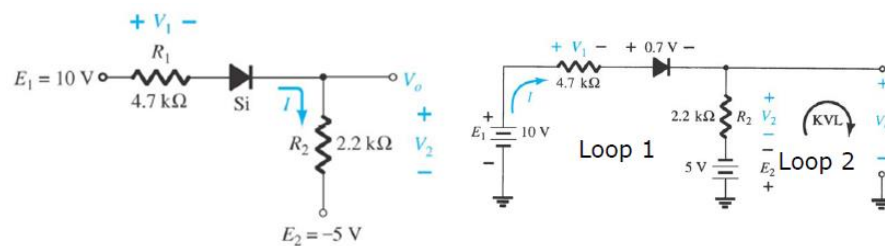
Archivo Spice: ejemplo3_caída-constante.asc

4. Realizar la **curva vi** del diodo usando el **modelo de caída constante**



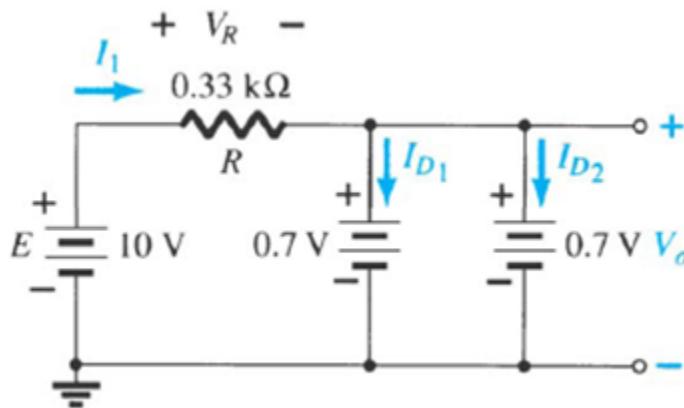
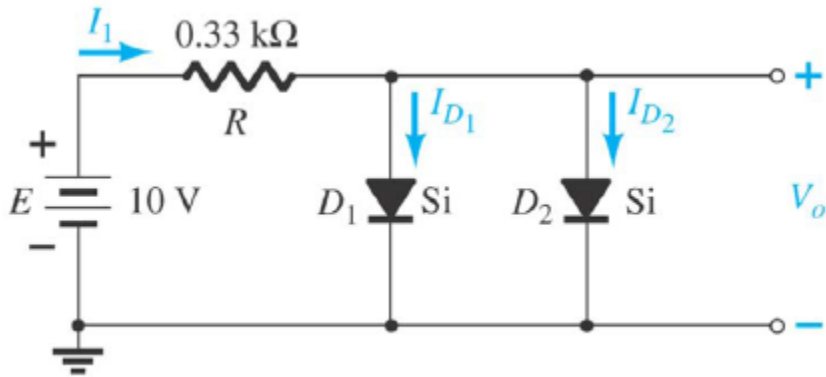
Archivo Spice: ejemplo4_caída-constante.asc

5. Realizar la **curva vi** del diodo usando el **modelo de caída constante**



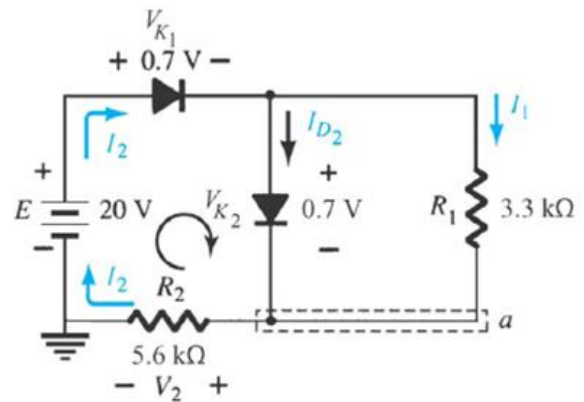
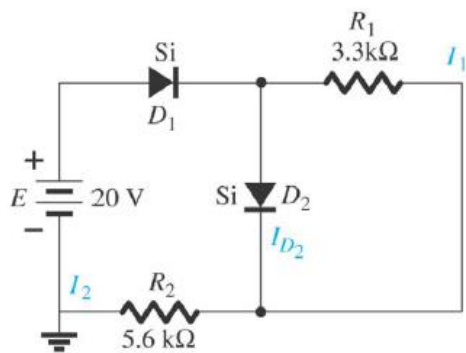
Archivo Spice: ejemplo5_caída-constante.asc

6. Determine V_o , I_1 , I_{D1} y I_{D2} para el circuito mostrado a continuación.



Archivo Spice:

- Realizar la **curva vi** del diodo usando el **modelo de caída constante**



Archivo Spice: