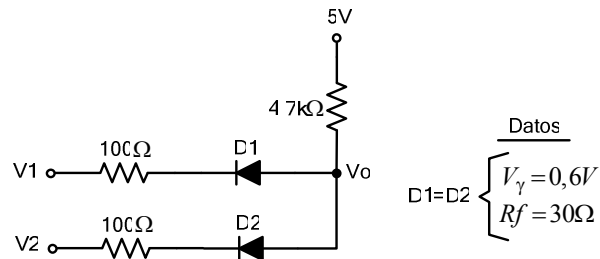


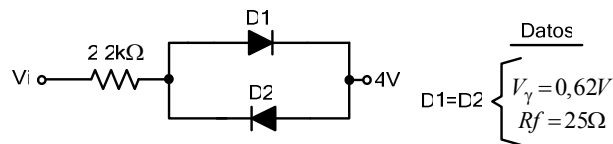
EJERCICIOS DE DIODOS

En las figuras siguientes aparecen circuitos con diodos. En cada una de ellas se deben calcular las tensiones e intensidades que se indican.

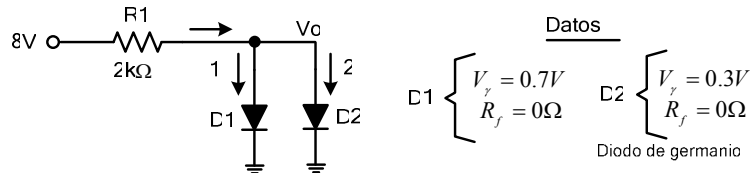
1. Calcular V_o si $V_1=V_2=0V$.



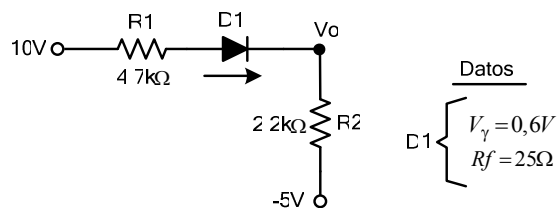
2. Calcular cuánto debe valer la tensión V_i para que los dos diodos, D1 y D2, conduzcan.



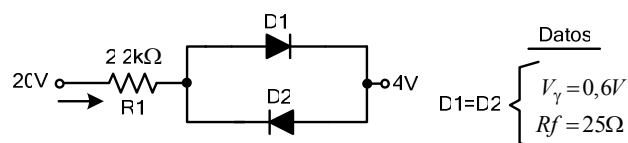
3. Calcular las intensidades I , I_1 , I_2 y la tensión V_o .



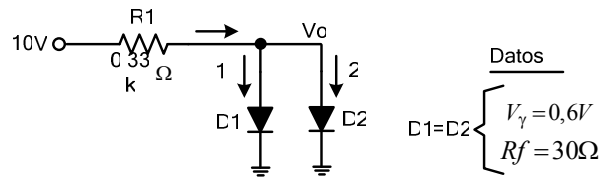
4. Calcular I y V_o .



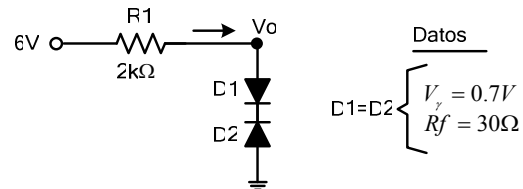
5. Calcular la intensidad I .



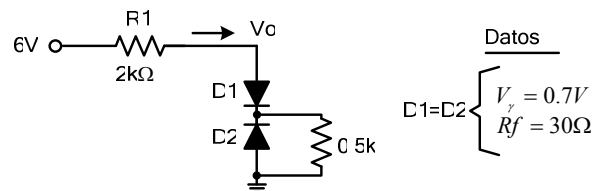
6. Calcular las intensidades I , I_1 , I_2 y la tensión V_o .



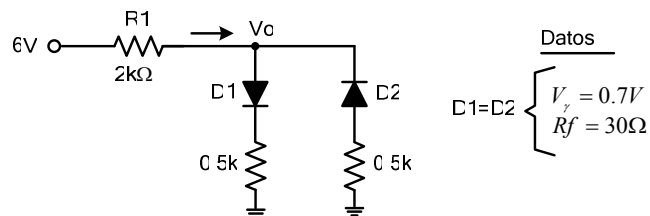
7. Calcular la tensión en el nodo Vo.



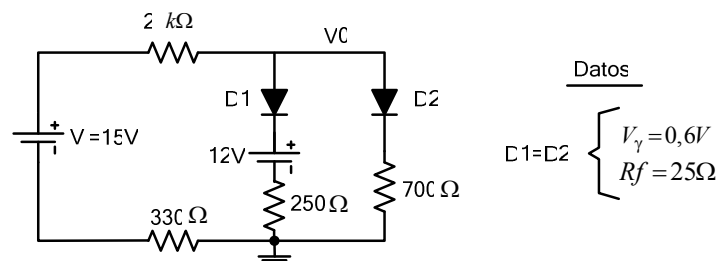
8. Calcular la tensión en el nodo Vo.



9. Calcular la tensión en el nodo Vo.

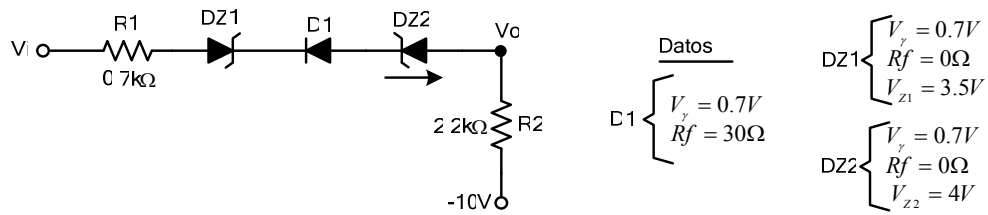


10. Calcular el valor de la tensión en el nodo Vo.

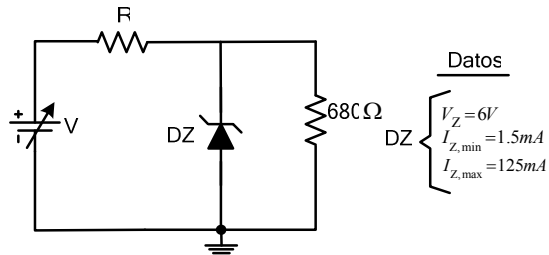


EJERCICIOS INCLUYENDO DIODOS ZENER

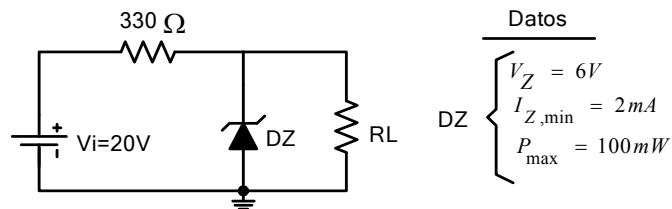
11. Calcular el valor de la intensidad I para $V_i = 2V$, $V_i = -20V$ y $V_i = -14V$.



12. La fuente de tensión V_i varía entre 11V y 18V. Calcular el rango de valores de la resistencia R que permite al diodo zener funcionar como regulador de tensión.



13. Determinar el rango de valores de la resistencia R_L que permite al diodo zener funcionar como regulador de tensión.



14. Determinar el rango de valores de la fuente de tensión V_i que permite al diodo zener DZ2 funcionar como regulador de tensión.

