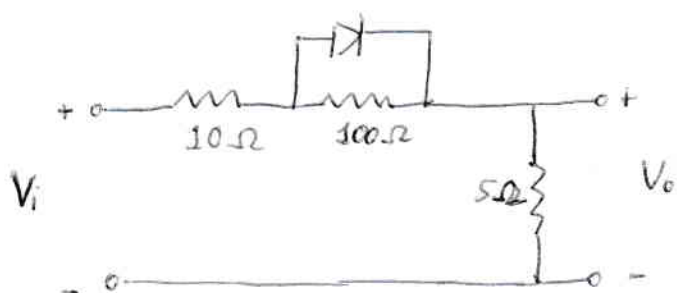
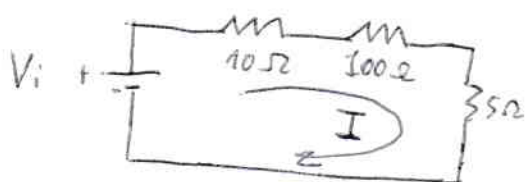


Ejercicio 13.- Si consideramos el modelo aproximado con tensión de corte para el diodo ($V_F = 0,7V$):

- Escribir una ecuación que relacione la tensión de salida V_o con la de entrada cuando el diodo está en corte.
- ¿Existe algún valor mínimo de la tensión de entrada para que el diodo esté conduciendo?
- Repetir a) cuando el diodo está en conducción.



- a) Cuando el diodo está en corte el circuito se puede representar como:



Donde se nos pide la caída de potencial de la resistencia de 5Ω .

$$V_o = I \cdot 5\Omega = \frac{V_i}{R_T} \cdot 5\Omega = \frac{V_i}{115\Omega} \cdot 5\Omega = \frac{V_i}{23}$$

- b) Si sustituimos el diodo por una fuente de $0,7V$ y analizamos el sentido de la corriente podremos ver para que valores de V_{in} el diodo conduce o está en corte.

