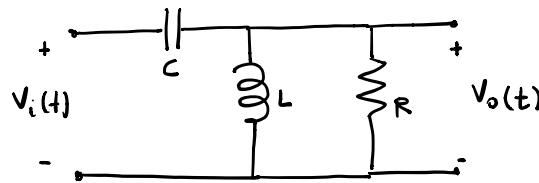


PROBLEMA 17

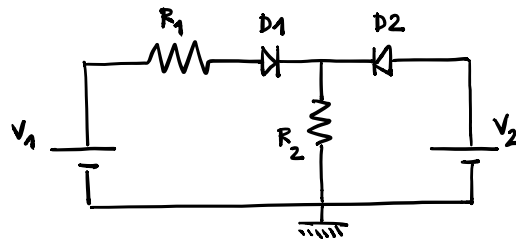
Suponiendo el siguiente circuito, calcule la función de transferencia e indique de qué tipo de filtro se trata.



SOLUCIÓN: $T(\omega) = \frac{-\omega^2 CLR}{(R - \omega^2 LCR) + j\omega L}$. Es un filtro paso alta.

PROBLEMA 18

En el circuito de la figura, determine el valor de las tensiones y corrientes en las dos resistencias empleadas. Suponga que los diodos pueden aproximarse por cables cuando están en conducción (suposición más simplista de las posibles)



$$\begin{aligned} V_1 &= 10\text{ V} \\ V_2 &= 3\text{ V} \\ R_1 &= 4\text{ k}\Omega \\ R_2 &= 6\text{ k}\Omega \end{aligned}$$

SOLUCIÓN: $V_{R_1} = 4\text{ V}$; $V_{R_2} = 6\text{ V}$
 $I_{R_1} = 1\text{ mA}$; $I_{R_2} = 1\text{ mA}$.