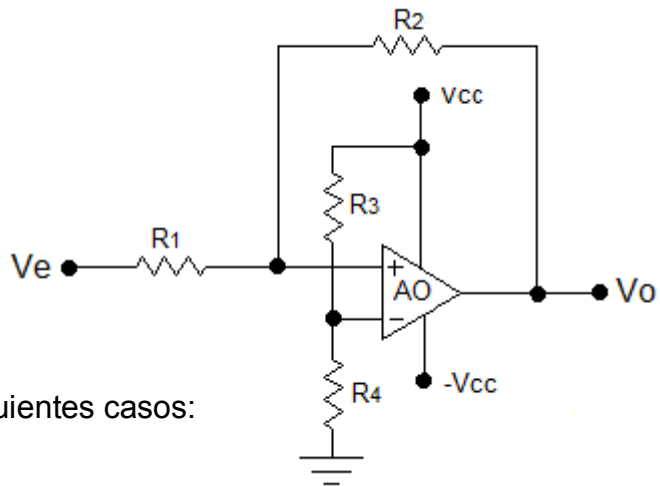


Ejercicios circuitos comparadores.

- 1) $V_{cc} = \pm 15V$
 AO = LM741
 $R_1 = 1k\Omega$
 $R_2 = R_3 = 10k\Omega$
 $R_4 = 5k\Omega$

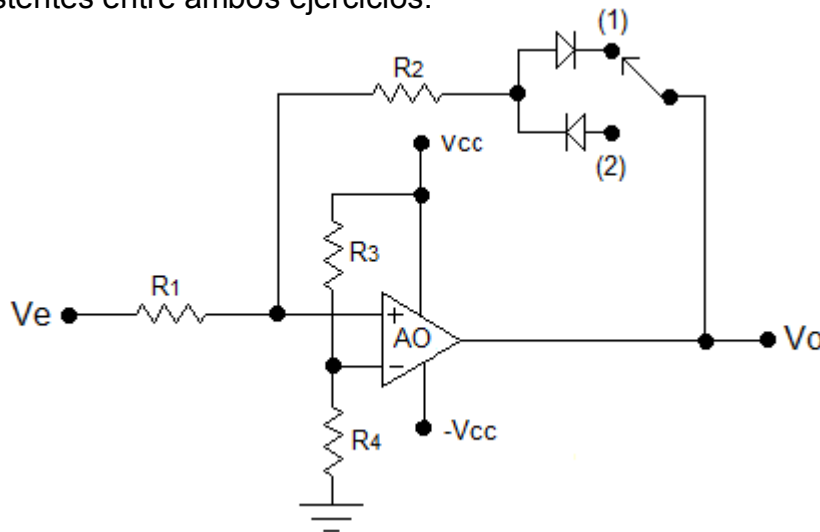


Se pide:

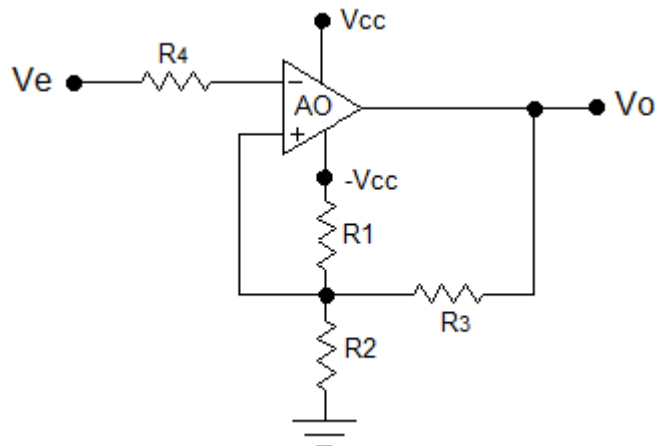
- a) Obtener el LIH y LSH.
- b) Graficar su transferencia.
- c) Graficar $V_e(t)$ and $V_o(t)$ para los siguientes casos:
 - 1) $V_e(t) = 2 \cdot \text{sen } 6280 \text{ rad/s} \cdot t \text{ (V)}$
 - 2) $V_e(t) = 6 \cdot \text{sen } 6280 \text{ rad/s} \cdot t \text{ (V)}$
 - 3) $V_e(t) = 8 \cdot \text{sen } 6280 \text{ rad/s} \cdot t \text{ (V)}$

2) Para el siguiente circuito, con los mismos datos del ejercicio (1) se pide:

- a) Obtener el LIH y LSH para la llave en la posición (1) and graficar su transferencia.
 - b) Obtener el LIH y LSH para la llave en la posición (2) and graficar su transferencia.
- Comparar ambas transferencias obtenidas con la transferencia del ejercicio (1) and justificar las diferencias existentes entre ambos ejercicios.



- 3) $V_{cc} = \pm 12V$
 AO = LM741
 $R_1 = 10k\Omega$
 $R_2 = 3,3k\Omega$
 $R_3 = 15k\Omega$
 $R_4 = 2,7k\Omega$



Se pide:

- a) Obtener el LIH y LSH.
- b) Graficar su transferencia.

- 4) Para el siguiente circuito, con los mismos datos del ejercicio (3) se pide:
- Obtener el LIH y LSH para la llave en la posición (1) y graficar su transferencia.
 - Obtener el LIH y LSH para la llave en la posición (2) y graficar su transferencia.
- Comparar ambas transferencias obtenidas con la transferencia del ejercicio (3) y justificar las diferencias existentes entre ambos ejercicios.

