



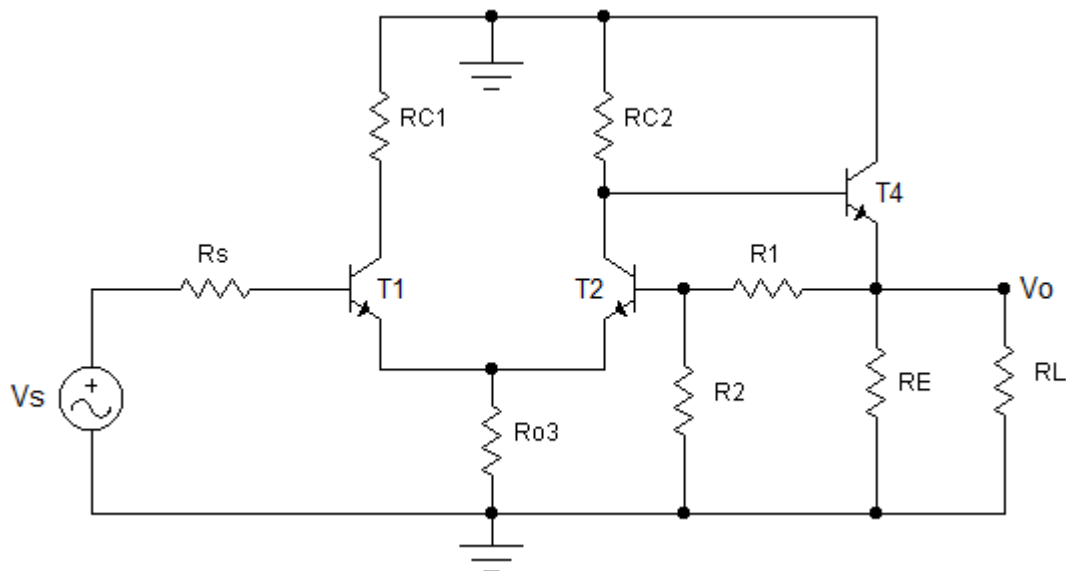
TRABAJO PRÁCTICO Nº1:

REALIMENTACIÓN.

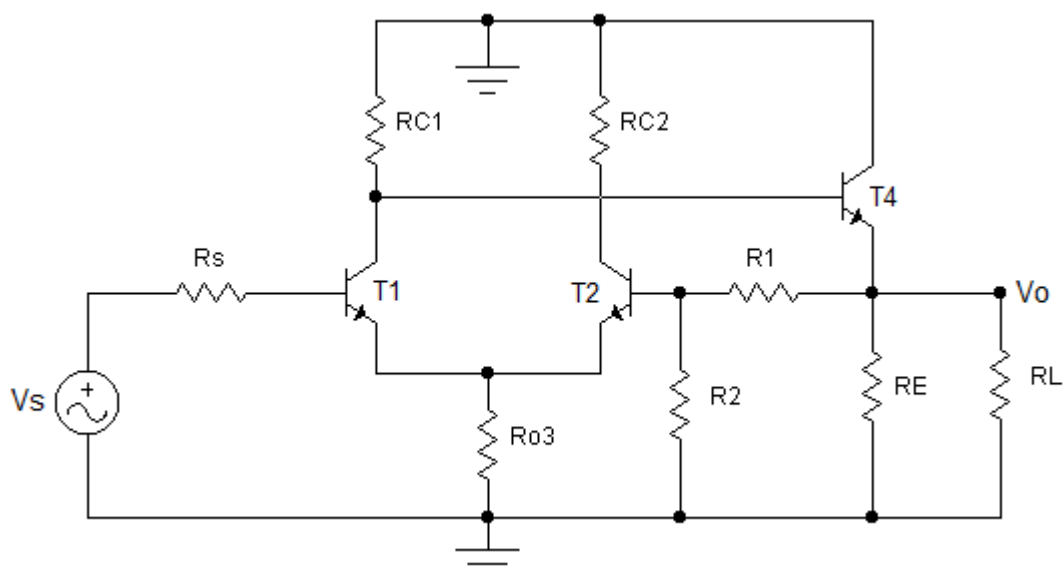
Para los siguientes circuitos se pide:

- Indicar topología de realimentación.
- Indicar si la realimentación es positiva o negativa.
- Identificar la malla de realimentación y expresión de  $\beta$ . Indicar unidades.
- Conformar el circuito cargado con los efectos de la red de realimentación e indicar la ganancia particular.
- Hallar la expresión de la ganancia particular indicando unidades.
- Obtener D. Determinar la ganancia particular realimentada.
- Indicar expresiones de R de entrada y R de salida para el circuito modelo y para el circuito realimentado.
- Si se realizaron transformaciones del generador de excitación obtener la R de entrada del circuito real.
- Para todos los circuitos obtener  $A_{vsf}$ .

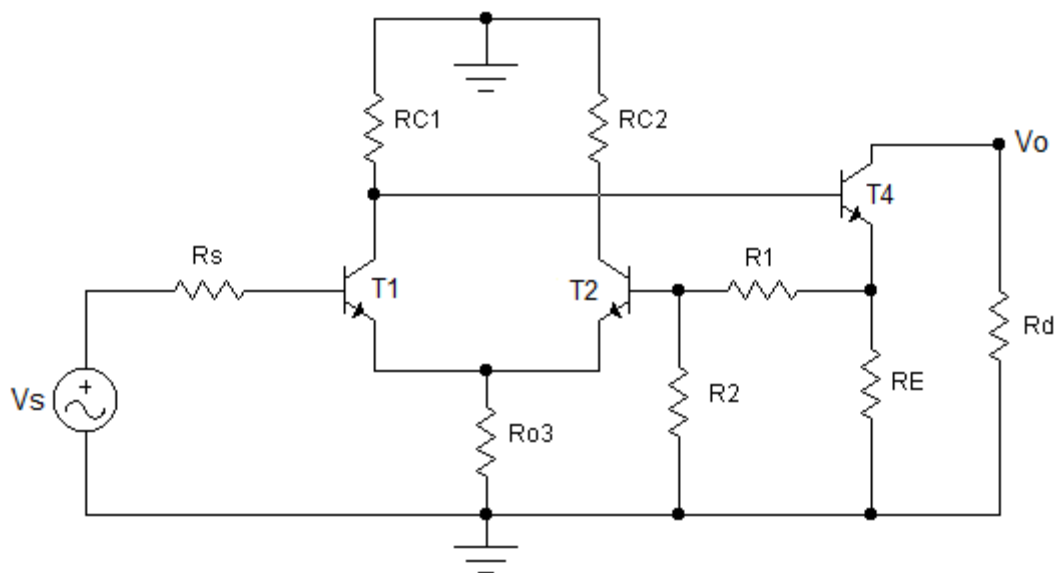
1)



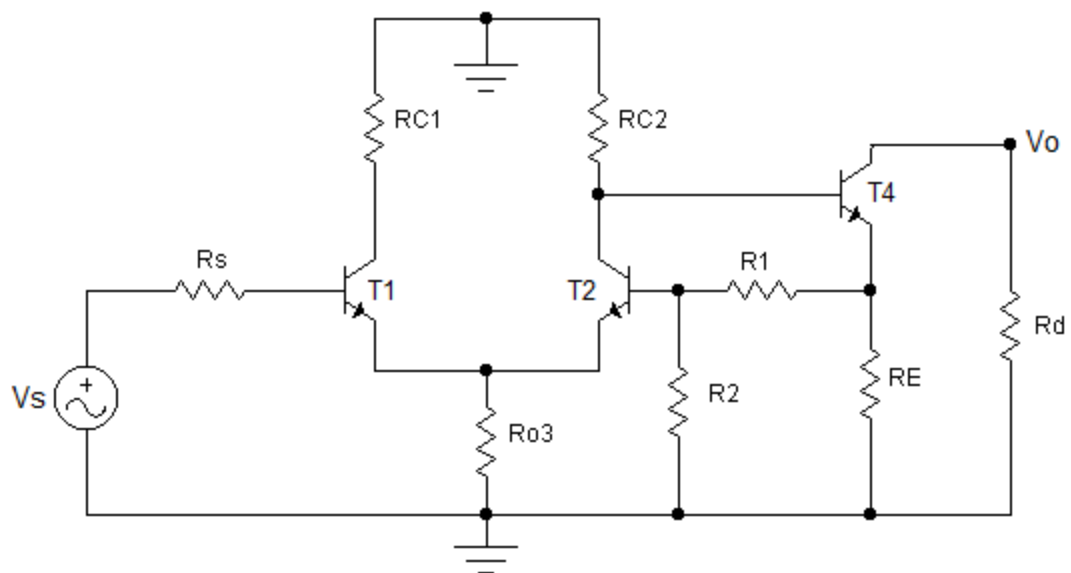
2)



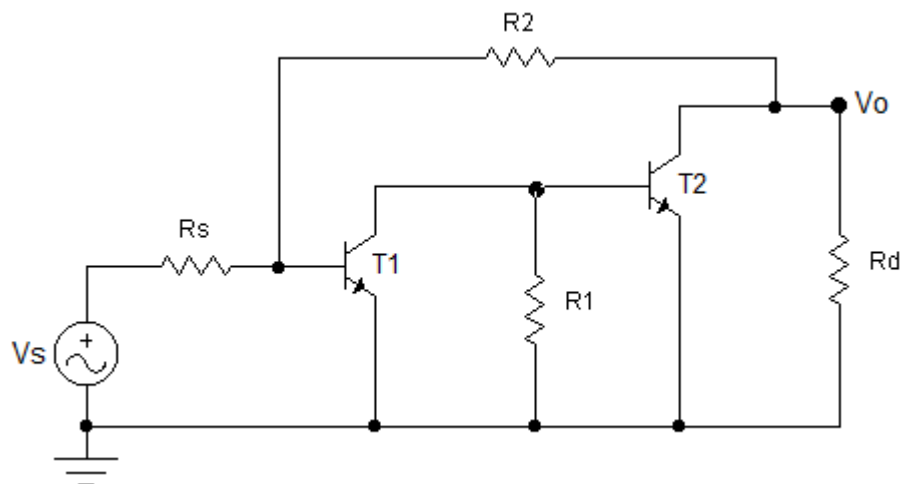
3)



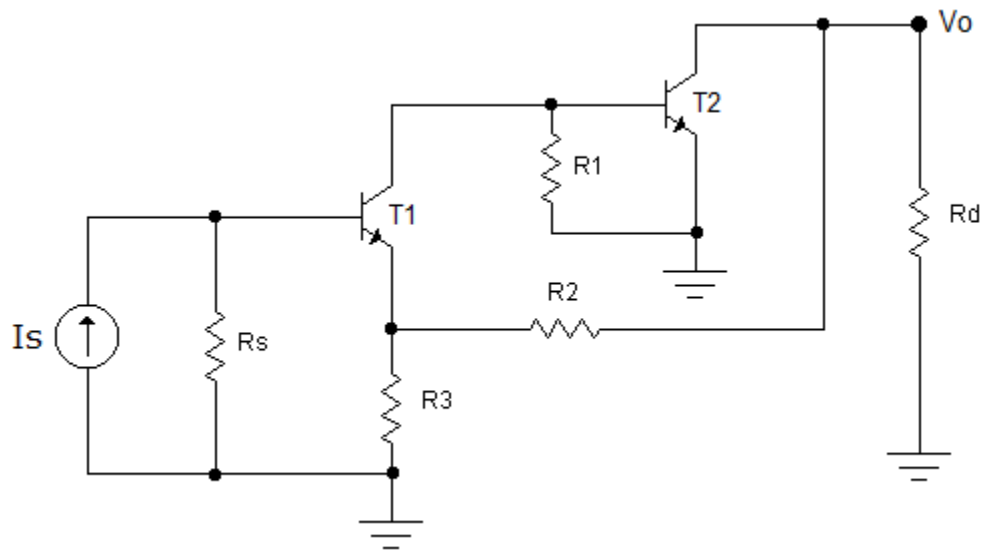
4)



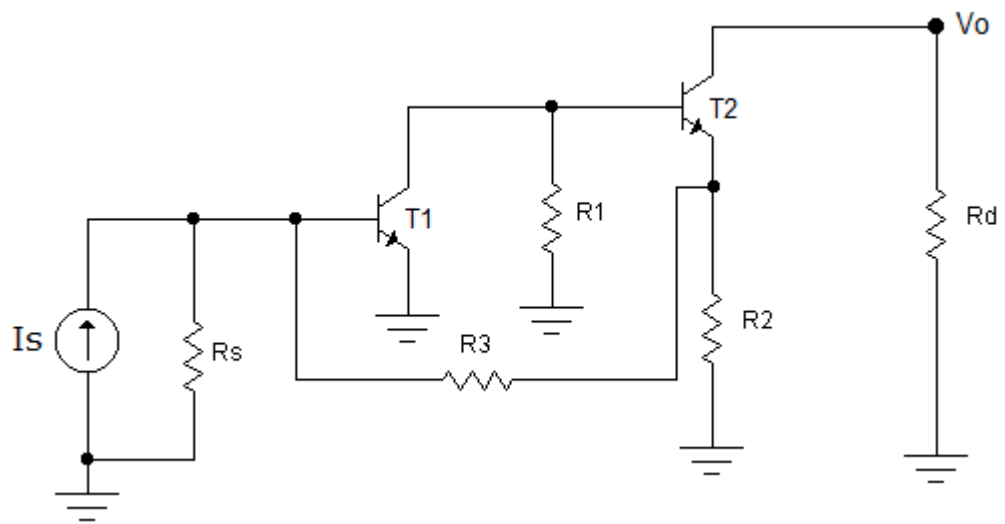
5)



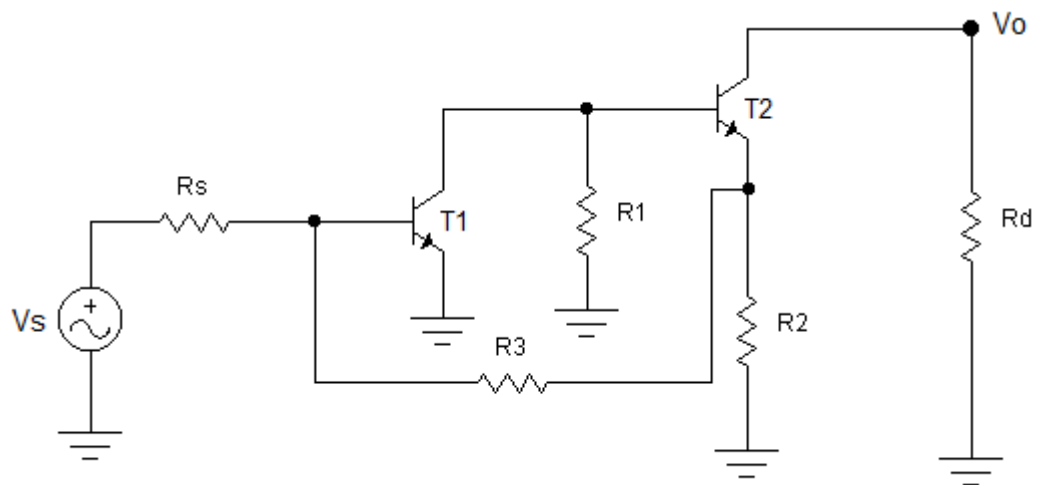
6)



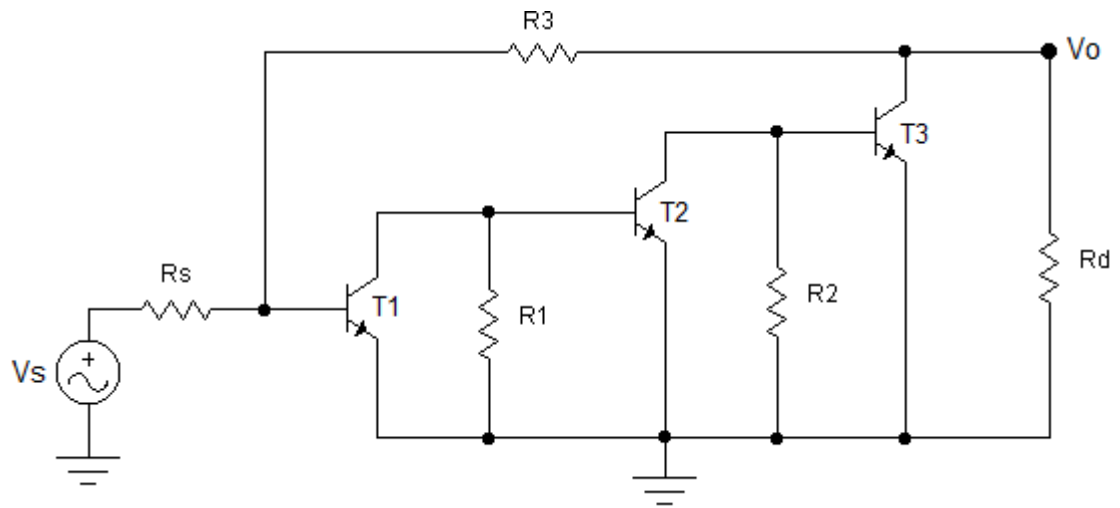
7)



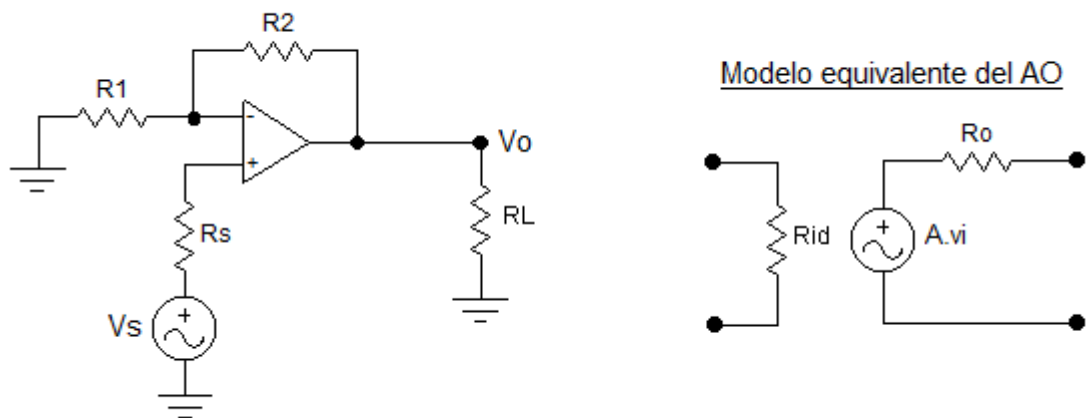
8)



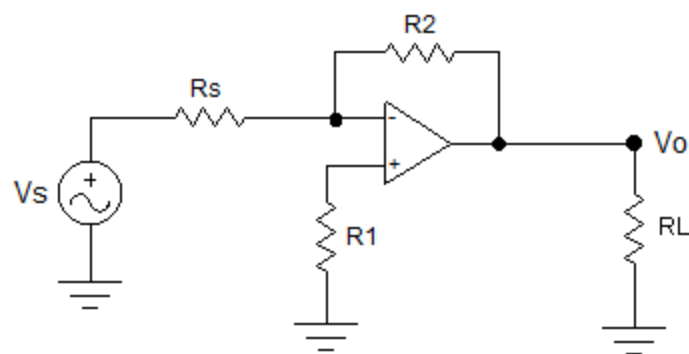
9)



10)



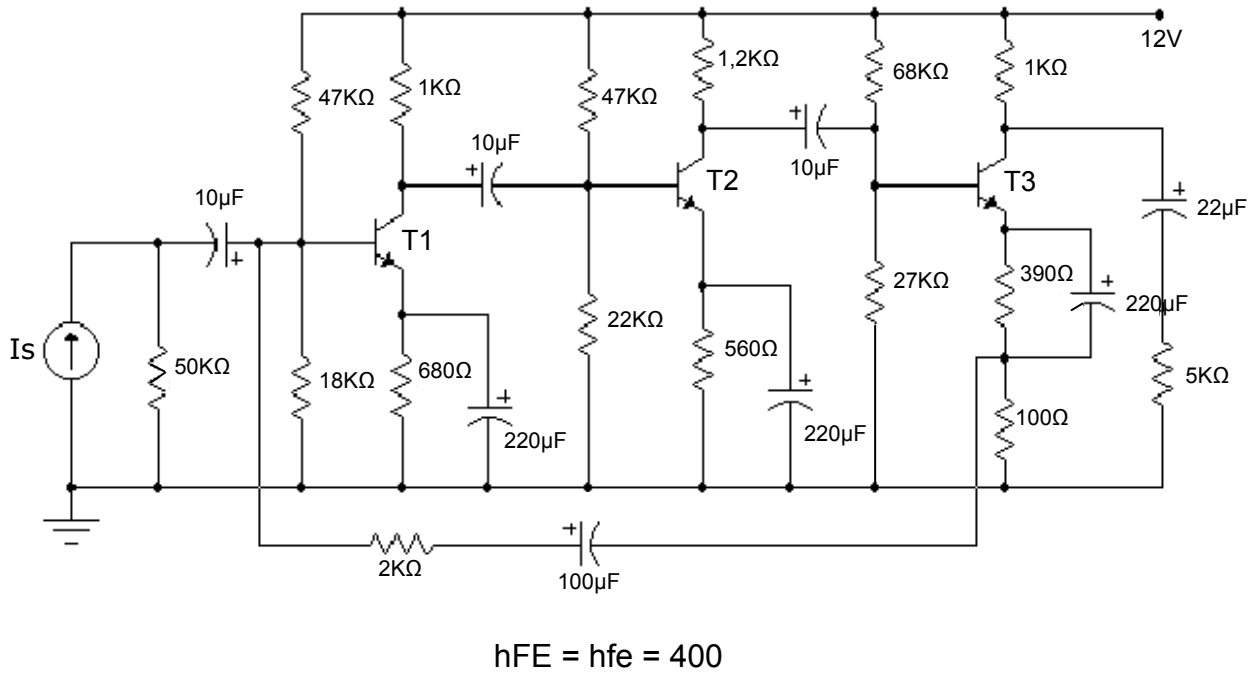
11)



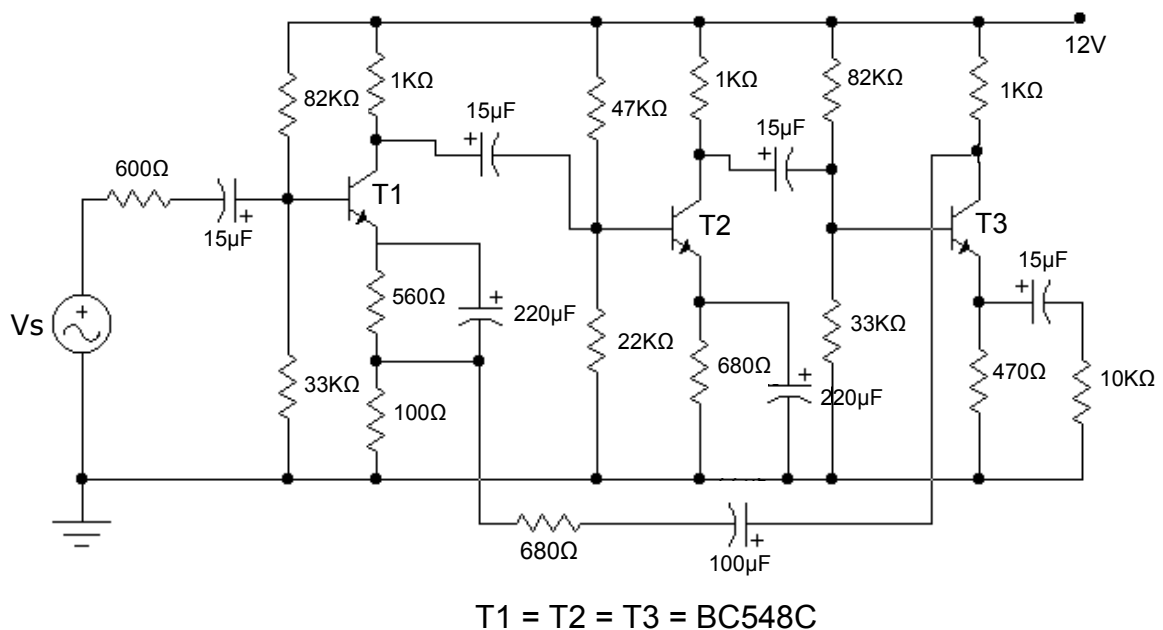
Para los siguientes circuitos se pide:

- Identificar la topología y verificar la realimentación negativa, en caso contrario modificar el circuito.
- Dibujar el cuadripolo  $\beta$  y calcular su transferencia.
- Dibujar el amplificador "ficticio" y calcular la ganancia particular de la topología.
- Calcular "D", la ganancia, resistencias de entrada y de salida realimentadas.

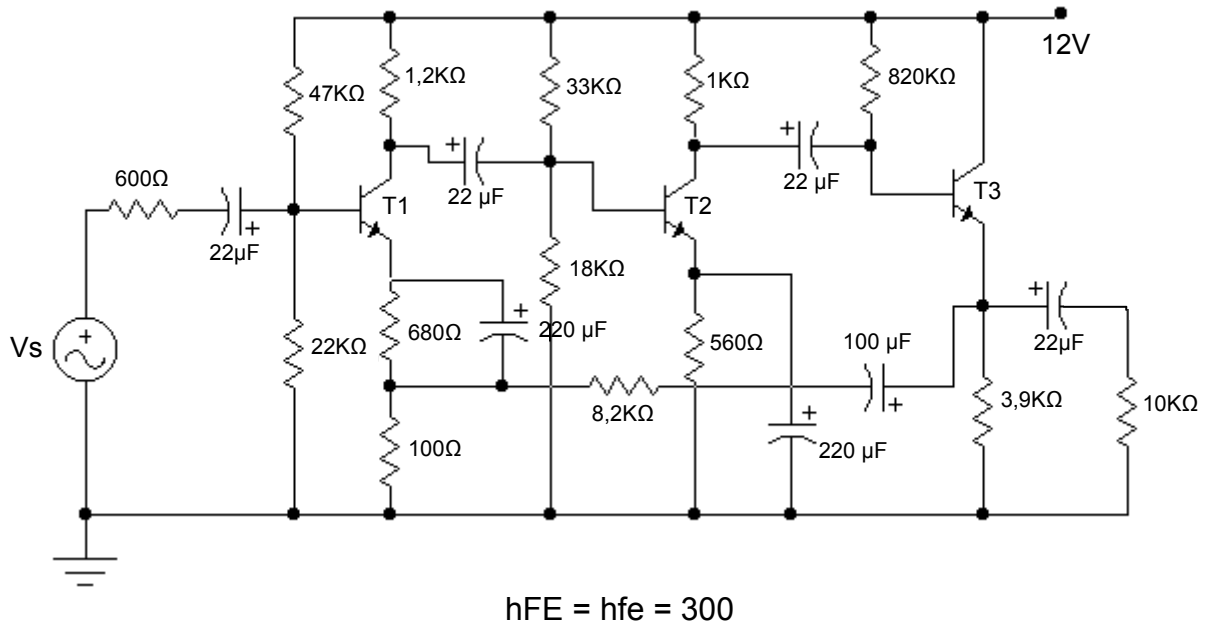
1)



2)



3)



4)

