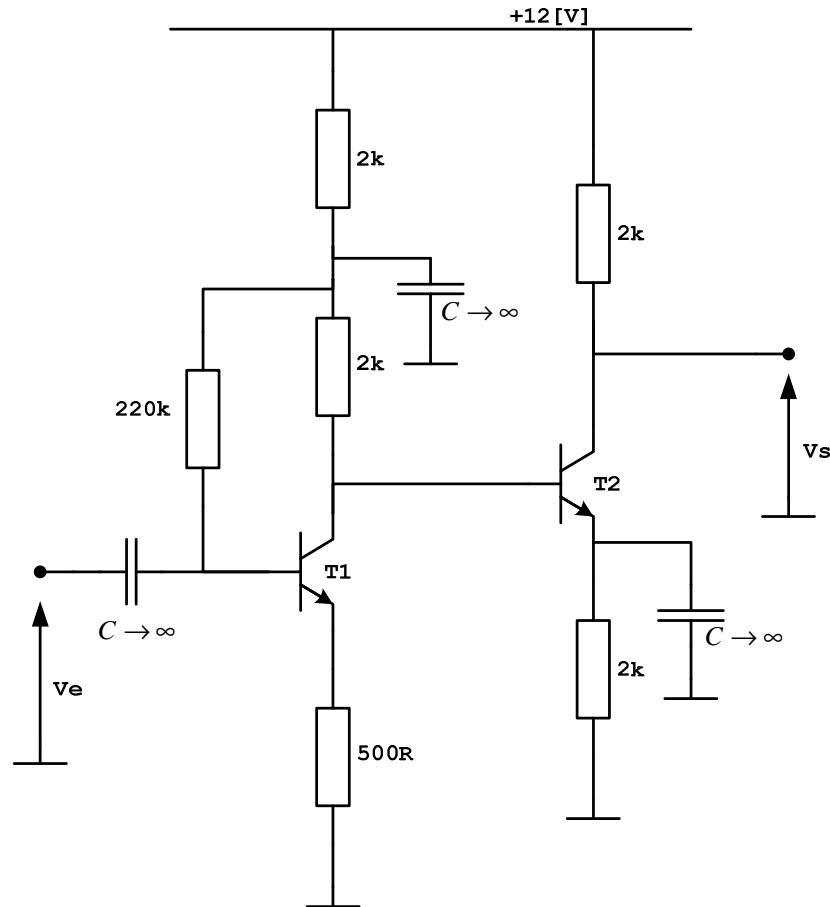


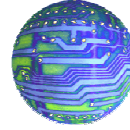
Ayudantía 5

1. Determine el punto de operación de los transistores T1 y T2. Considere $V_{BE} = 0.7$ [V], $V_{CESAT} = 0.2$ [V] y $h_{fe} = 100$.

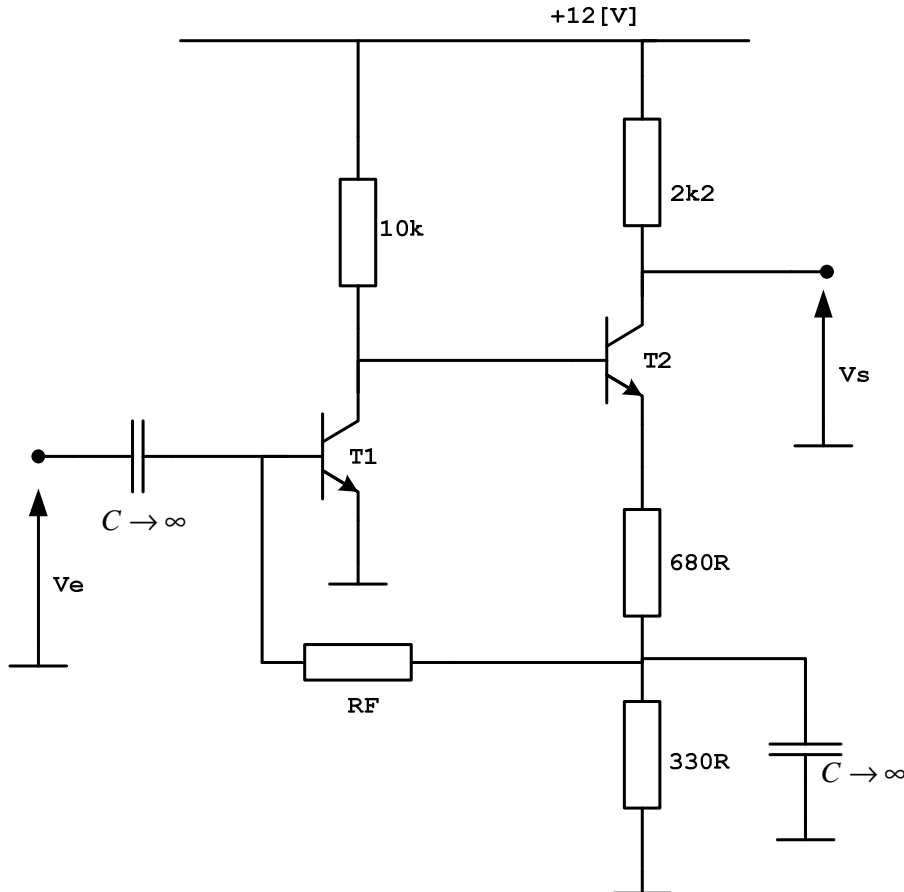


Solución:

	I_{BQ}	V_{CEQ}	I_{CQ}
T1	23.8 [uA]	1.16 [V]	2.38 [mA]
T2	8.25 [uA]	8.68 [V]	0.825 [mA]



2. Determine el punto de operación de los transistores T1 y T2 y el valor de R_F para que $V_{SQ}=6[V]$. Considere $V_{BE} = 0.7 [V]$, $V_{CESAT} = 0 [V]$ y $h_{fe} = 50$.



Solución:

	I_{BQ}	V_{CEQ}	I_{CQ}
T1	15.9 [uA]	3.5 [V]	0.80 [mA]
T2	54.5 [uA]	3.2 [V]	2.73 [mA]

$$R_F = 13.38 [k\Omega]$$