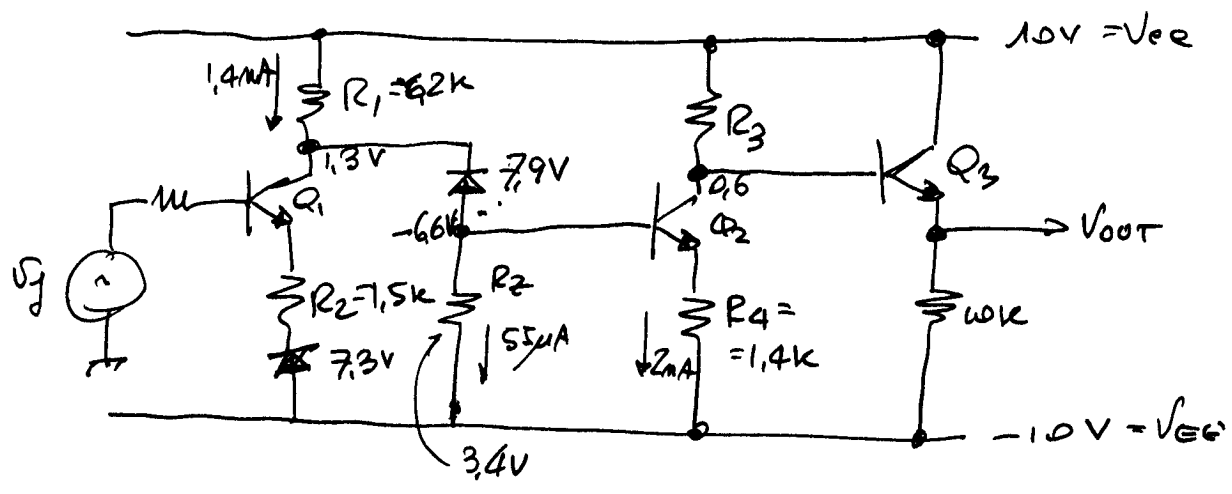


Metodi per elevare lo shift in D.C.
 spostare i livelli non alterare in A.C. i "guadagni".
 Circuito precedente con modificato:



collettore $Q_1 = 1.3V \rightarrow$ Zener da $7.9V$ $V_{BQ_2} = -6.6V$
 $\Rightarrow R_2 = 50k\Omega \Rightarrow V_{R_2} = 3.4V \Rightarrow V_{BQ_3} = 0.6V$ con
 $2mA \Rightarrow R_4 = 1.4k\Omega \Rightarrow V_{CQ_2} = 0.6V \Rightarrow R_3 = 4.2k\Omega$
 $V_{OUT} = 0V$ $1mA$ in Q_3 $R_5 = 10k\Omega$

Altro metodo: usare transistor complementari.
 $npn \rightarrow pnp \Rightarrow$ spostamento verso l'altra tensione
 e recupero di dinamica