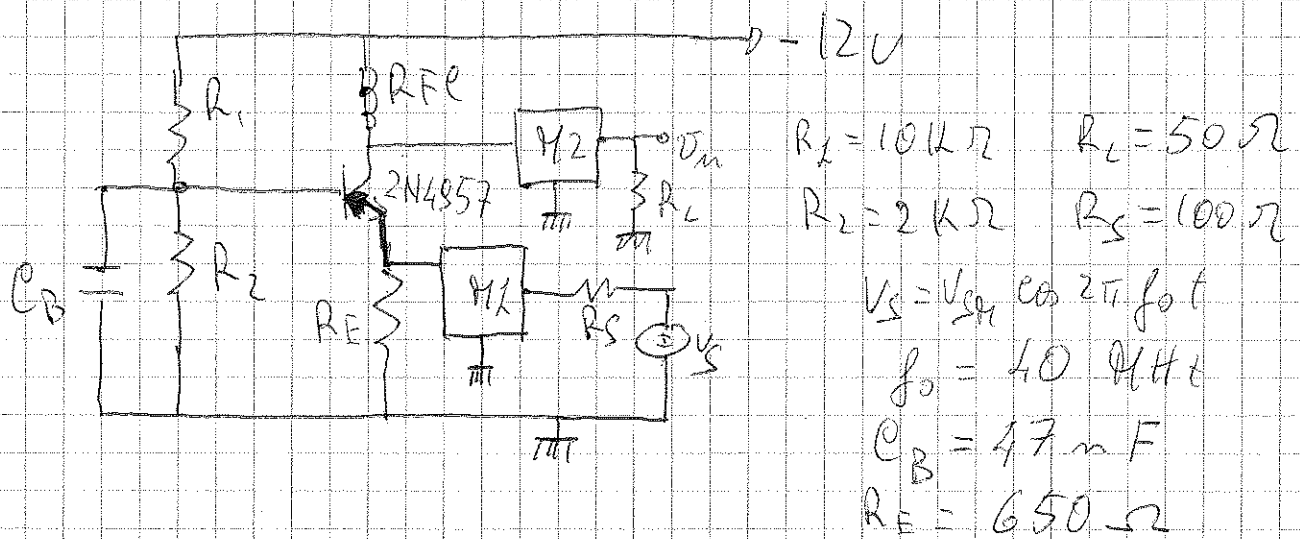


A] Con riferimento all'amplificatore in figura

- 1) Progettare le reti di adattamento di ingresso e di uscita in modo da massimizzare la potenza su R_L ;
- 2) Dire, giustificando la risposta, se, in queste condizioni, anche la potenza di ingresso è massima, calcolando, quindi, tale potenza e l'ampiezza delle componenti armoniche della corrente di emettitore.



B] Calcolare il fattore di Stern del quadripolo in figura. e dove è possibile, utilizzando un'assunzione di valore opportuno in parallelo ad R_S ed R_L , realizzare un oscillatore con frequenza di risonanza pari a f_0 .

