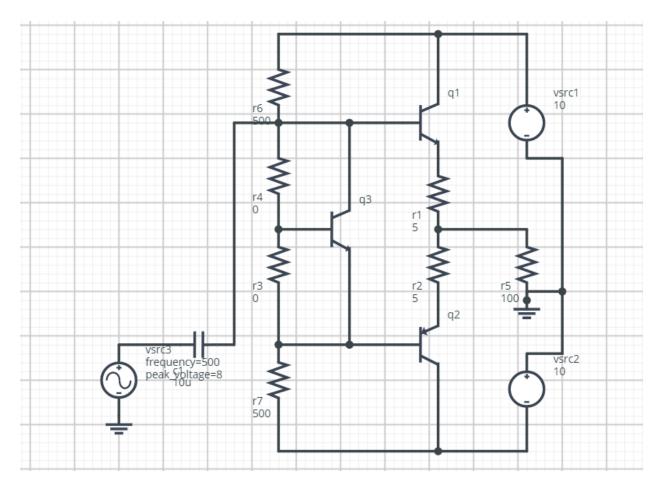
## Other Curcuit Units Exam

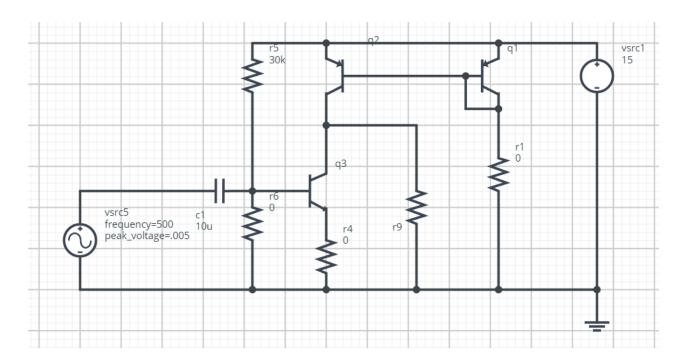
模擬器題

## Problem 1



- 1. 如右圖·所有的電晶體的 hfe 均為 100·為確保 Q1/Q2 的 VBE 大於 0.6V·請問 r3/r4 的阻值應為多少?
- 2. 若遇確保 Q1/Q2 的靜態電流小於 20mA · 請問 r1/r2 應改為多少?

## Problem 2



- 1. Q1/Q2/Q3 hfe 均為 100 · r5=30K 歐姆 · r9=1M 歐姆其他電阻的阻值未知。
  - 請找出 r6,r4,r1 的阻值,讓放大倍率可以超過 20 倍。
  - 請問當輸出無明顯失真時(包含截波與波形明顯不是正弦訊號)·輸入訊號(vsrc5)的最大振幅(Vpp)為多少?

繳交檔名為: 學號\_姓名.pdf, 例如: P12345678\_路人甲.pdf, 若檔名錯誤不予給分, 每個題目請附上模擬器完整<mark>截圖</mark>與說明, 若非系統當機統一使用平台為System Vision, 手機翻攝附圖不予給分。

不給分範例: P12345678\_路人甲(1).pdf、 P12345678\_路人甲.pdf.pdf、 P12345678\_路人甲.pdf、 P12345678\_路人甲.docx、 數位電路導論模擬器題.pdf