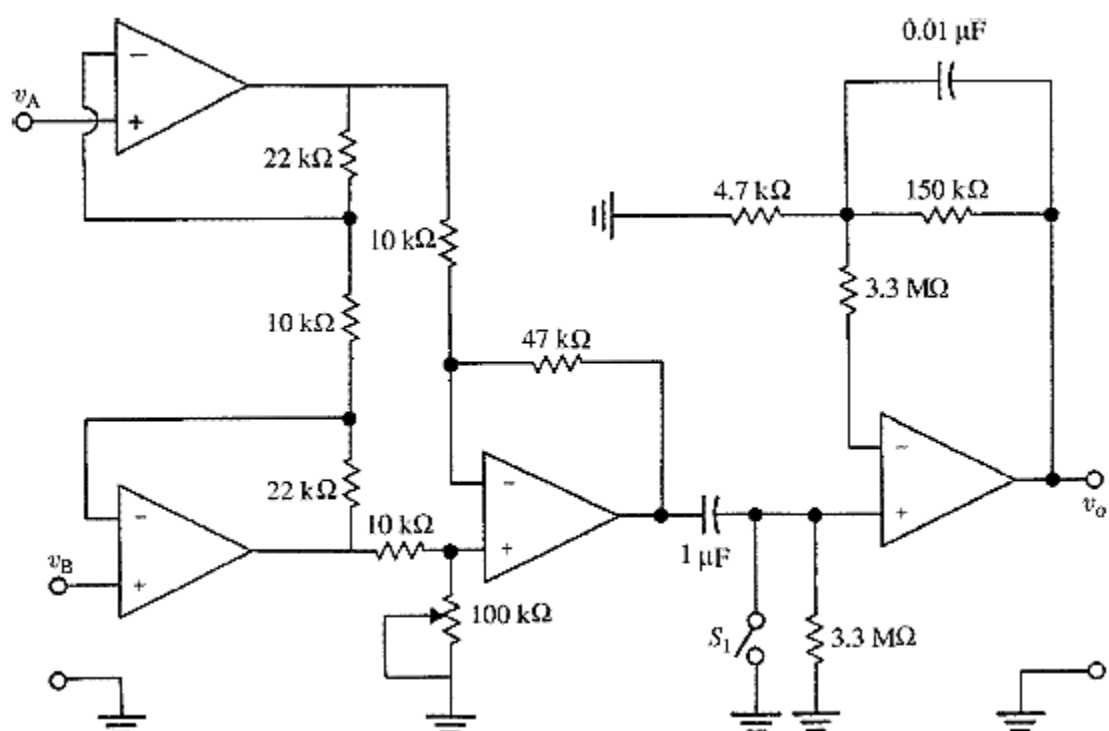


2º TESTE 2017

- Para aquisição de um sinal ECG tem-se o seguinte circuito com filtragem passa-banda para frequências entre  $f_1$  e  $f_2$ , sendo  $f_1 < f_2$ .



- Calcule o ganho do circuito.
  - Diga como calcula:  
F1: \_\_\_\_\_ F2: \_\_\_\_\_
  - Identificar a patologia e as alterações ao nível dos batimentos.
  - Diga o que acrescentaria ao circuito para controlar a tensão de modo comum.
  - Explique a utilização do switch  $S_1$ .
- Tabela dos elétrodos
  - Identificar as probes
  - Identificar as ondas das patologias
  - Indicar três mecanismos de compensação das interferências.