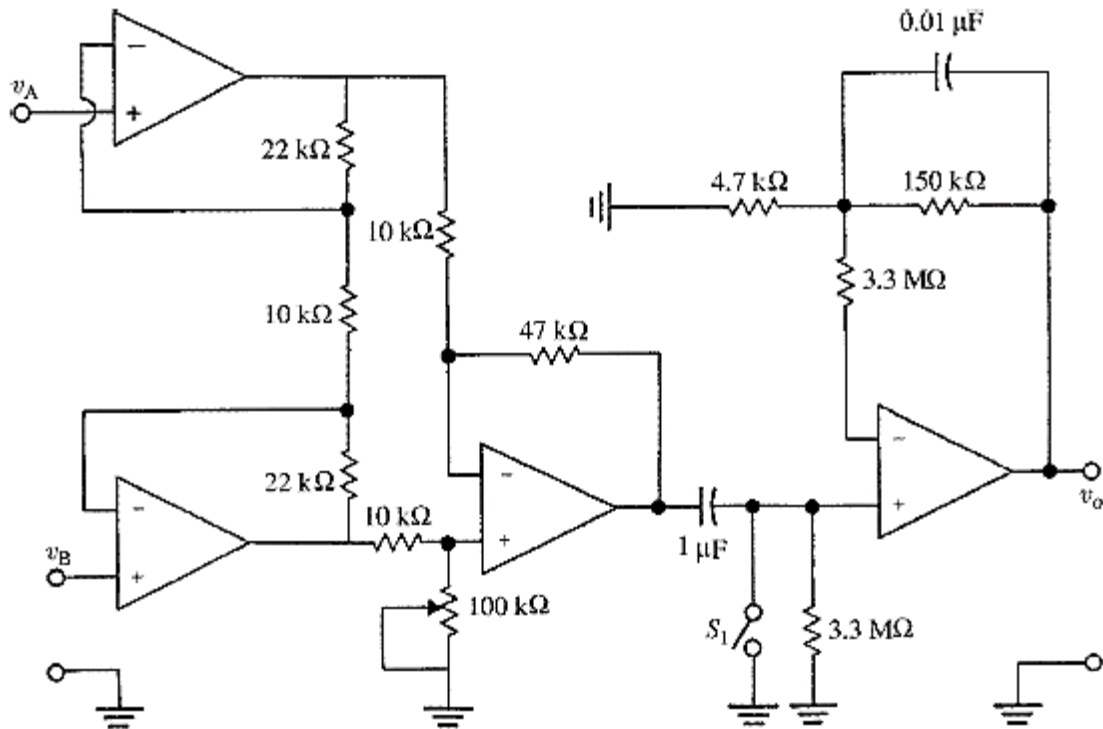


2º TESTE 2017

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



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