Verkefni 2 rafm2b nafn:
1. Hver er munnurin á passive og active filter?
2. Teiknaðu og reiknaðu marktíðni(fc) lágtíðnisíu með 2kΩ mótstöðu og 47nF þétti.
3. Ef marktíðni(fc) hátíðnisíu(low-pass) þarf að vera 5 kHz og mótstaðan er 10kΩ hvað þarf þá þéttirinn að vera stór? Reiknaðu og teiknaðu rásina.
4 hverju myndirðu breyta í hátíðnisíu til að auka marktíðnina?
5. Hvernig myndir þú búa til bandhleypisíu?
6. Hvernig myndir þú búa til bandstop-síu?

7. Hver er gæðastuðull spólu sem hefur innra viðnám upp á 0,1 ohm og er 10mH.
8. a) Ef merki sem er 1 volt er sett inn á hátíðnisíu hver er spennan út við mark tíðina?
b) Hvað verður merkið út ef rásin er lágtíðni sía?
9. Lágtíðnisía er með 5kΩ mótstöðu og 33nF þétti. Reiknaðu marktíðnina og útskýrðu hvað gerist fyrir tíðnir sem eru hærri eða lægri en þessi gildi.