

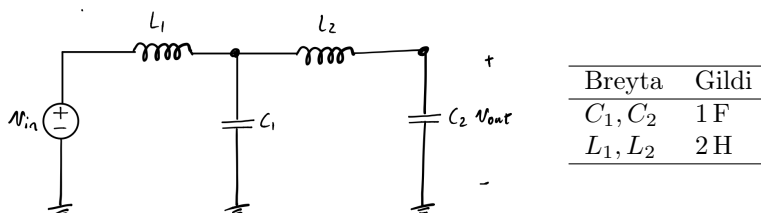
## RAF201G – Heimadæmi 9

Ólafur Bjarki Bogason  
Skilafrestur er til 10:00, 29. mars 2021

21. mars 2021

### Dæmi 1 – Spólur og þéttar

Finnið  $H(p) = v_{\text{out}}/v_{\text{in}}$  og diffurjöfnu sem tengir  $v_{\text{out}}$  og  $v_{\text{in}}$  saman.



### Dæmi 2 – Fender Bassman Tone Stack

Rásin hér að neðan er rás úr [gítarmagnara](#). Finnið  $H(p) = v_{\text{out}}/v_{\text{in}}$ , þar sem  $v_{\text{out}}$  er spennan í hnútpunktinum sem  $R_2$ ,  $C_2$  og  $R_3$  tengjast í. Skrifðu svo diffurjöfnu sem tengir  $v_{\text{out}}$  og  $v_{\text{in}}$  saman.

