

RAF201G – Heimadæmi 12

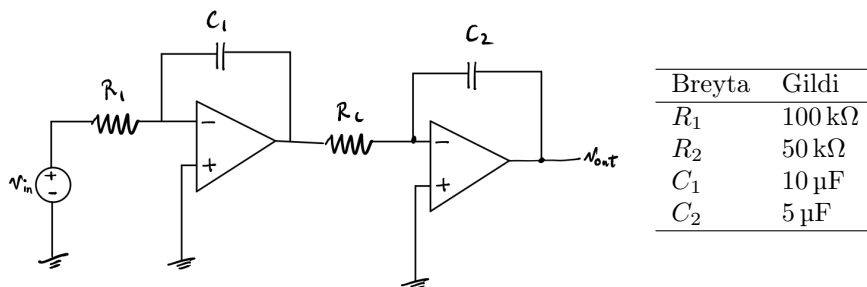
Ólafur Bjarki Bogason
Skilafrestur er til 10:00, 19. apríl 2021

21. mars 2021

Sýnið alltaf útreikninga og látið kóða fylgja með ef á við. Ekki hika við að hafa samband á [#heimadæmi](#). Gangi ykkur vel!

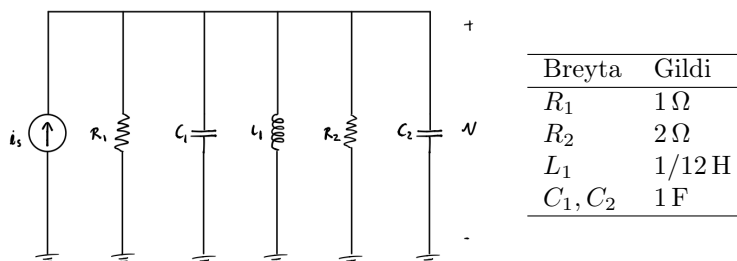
Dæmi 1 – Þrep- og impúlssvörun

Finnið þrep- og impúlssvörun rásinnar hér að neðan. Gerið ráð fyrir fullkomnum aðgerðarmögnum.



Dæmi 2

Finnið $v(t)$ ef $i_s(t) = 12 \cos(2t)$.



Dæmi 3

Finnið spennuna $v(t)$, fyrir R_2 , ef gefið er að $i_s(t) = 12 \cos(2t + 30^\circ)$. Hér er sniðugt að nota MNA og setja $i_s(t)$ á vísaform.

