

RAF201G – Heimadæmi 4

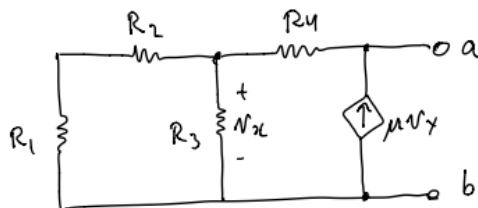
Ólafur Bjarki Bogason
Skilafrestur er til 10:00, 15. febrúar 2021

8. febrúar 2021

Í þessum heimadæmum á að finna bæði Thévenin og Norton jafngildisrásir á milli póla a og b. Teiknið upp hvora rás fyrir sig. Sýnið alltaf útreikninga og látið kóða fylgja með ef á við. Ekki hika við að hafa samband á [#heimadæmi](#). Gangi ykkur vel!

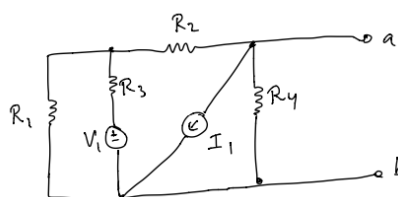
Dæmi 1 – Spennustýrð straumlind

Hint: Hér er háð lind, þá verðið þið að setja inn 1 A prufustraum og finna spennu yfir straumlind til að meta jafngildisviðnámið.



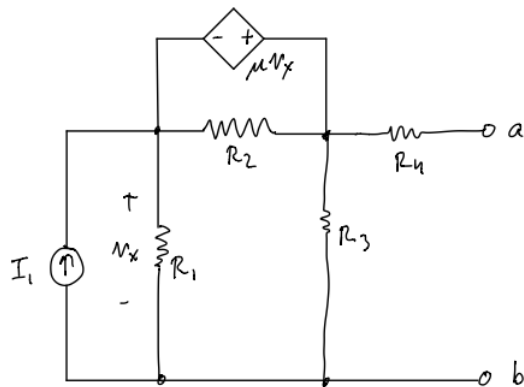
Breyta	Gildi
μ	20
R_1	30 Ω
R_2	20 Ω
R_3	4 Ω
R_4	5 Ω

Dæmi 2 – Óháðar lindir



Breyta	Gildi
V_1	2 V
I_1	2 mA
R_1, R_3	1 k Ω
R_2	2 k Ω
R_4	0.5 k Ω

Dæmi 3 – Spennustýrð spennulind



Breyta	Gildi
I_1	5 A
μ	2
R_1	4 Ω
R_2, R_4	2 Ω
R_3	6 Ω