

RAF201G – Heimadæmi 7

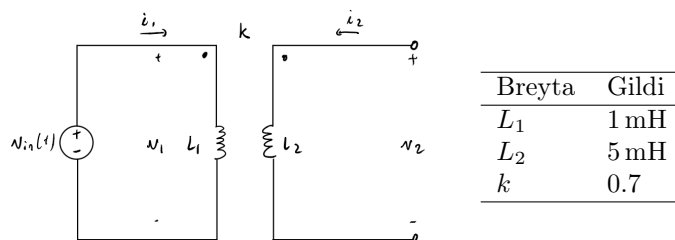
Ólafur Bjarki Bogason
Skilafrestur er til 10:00, 8. mars 2021

28. febrúar 2021

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

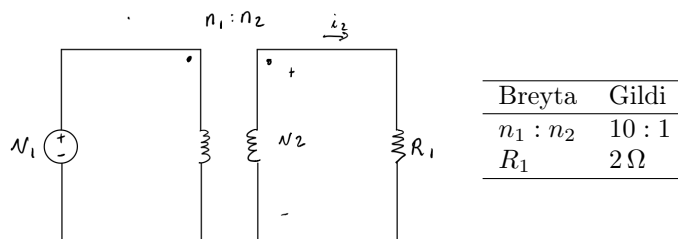
Dæmi 1 – Gagnspan og spenna í bakvafi

Gefið er að $v_{\text{in}}(t) = 10\sin(10t)\text{V}$. Finnið gagnspanið M og spennuna v_2 sem spanast upp í L_2 .



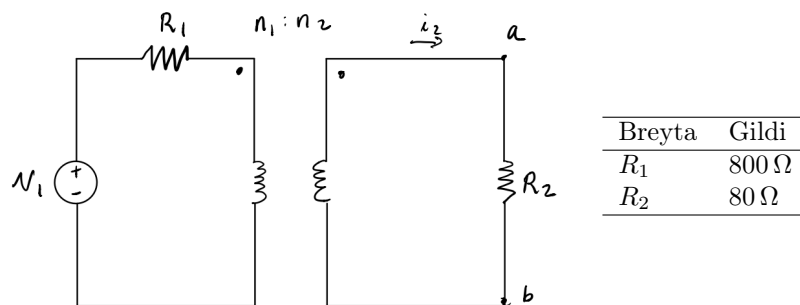
Dæmi 2 – Kjörspennir

Höfum kjörspenni og innmerki $v_1 = \sin(377t)\text{V}$. Finnið v_2 , i_2 og p_2 , aflið sem eyðist í R_1 .



Dæmi 3 – Kjörspennir, Thévenin jafngildisrás

Finnið Thévenin jafngildisrás milli póla a og b . Hvaða hlutfall $n_1 : n_2$ hámarkar afl í R_2 ?



Dæmi 4 – Kjörspennar, jafngildisviðnám

Finnið jafngildisviðnámið $R_{eq} = v_b/i_b$.

