

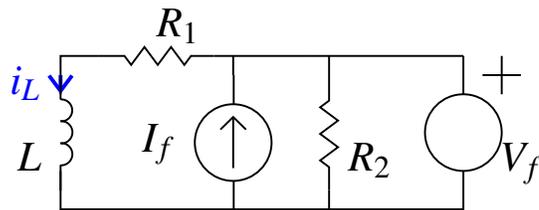
ELO102 – S1 2014 – Control #9 – 16 de junio de 2014

Basta que responda SOLO UNO de los dos problemas propuestos.
Indique claramente cuál de los dos responde.

Problema 9.1 En la red de la figura ambas fuentes son constantes e $i_L(0) = I_0$.

(a) Determine la corriente $i_L(t)$, para $t \geq 0$.

(b) Determine la potencia entregada por cada una de las fuentes.



Problema 9.2 En el circuito de la figura, la característica de la componente C_{NL} es no lineal:

$$i(t) = \begin{cases} 0 & ; v(t) < 0 \\ v^2(t) & ; v(t) \geq 0 \end{cases}$$

(a) Determine la característica terminal de la red \mathcal{R}_a

(b) Determine una red equivalente a \mathcal{R}_a , pero más simple.

