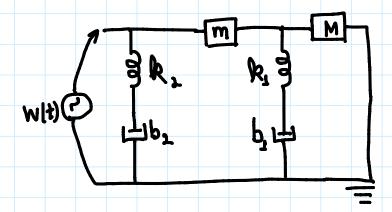


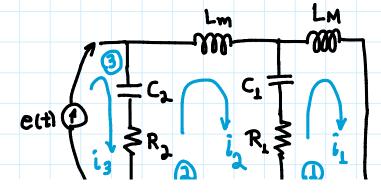
· Malha D:
$$\left(L_{M}D+R_{1}+L_{C_{1}D}\right)i_{1}-\left(R_{1}+L_{C_{1}D}\right)i_{2}=0$$
 (I)

.Tedit sipolens act.

- b) · Se WLt) é uma força, então ne cessita-se da coordenada xa para resolver o sistema. Ela é só auxiliar.
 - · Circuito mecânico:



· Circuito elétrico anélogo:



$$\begin{cases} i_3 \leqslant R_2 & i_2 R_1 \leqslant i_1 \\ 2 & 2 \leqslant n \end{cases}$$

· Malha@:
$$(L_{m} + R_{1} + R_{2} + \frac{1}{C_{1}D} + \frac{1}{C_{2}D})i_{2} - (R_{1} + \frac{1}{C_{2}D})i_{3} - (R_{2} + \frac{1}{C_{2}D})i_{3} = 0$$
 (III)

·Malha (3):
$$(R_{\lambda}+L)i_3-(R_{\lambda}+L)i_{\lambda}=e(t)$$
 (III)

⇒ Eq (III):
$$b_1\dot{x}_3 + k_2x_3 = W(t) + b_2\dot{x}_2 + k_2x_2$$
 (IV)

· Equações finais:

$$M\ddot{x}_1+b_1\dot{x}_1+k_1x_1=b_1\dot{x}_1+k_1x_1$$