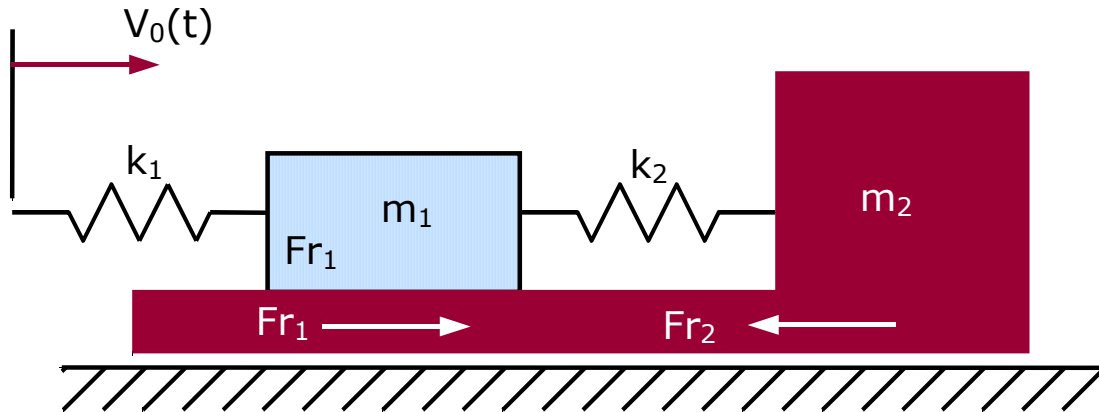
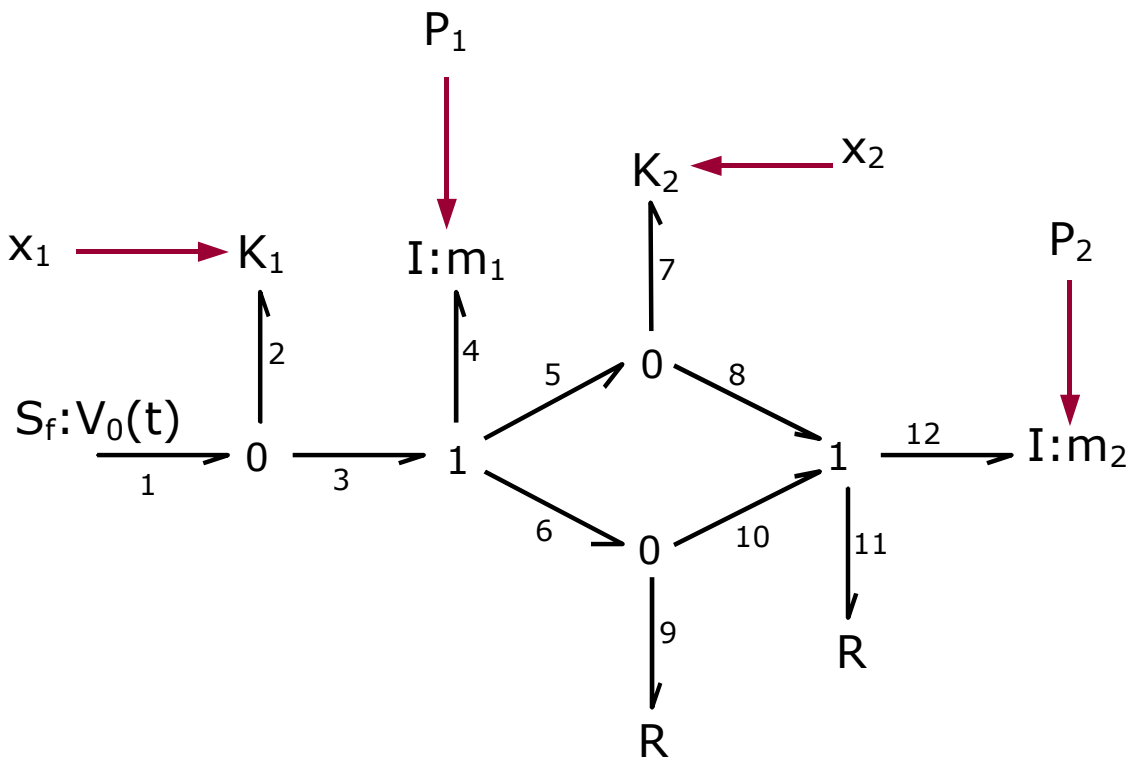


Para el modelo de la figura:



1. Construir el modelo de bond graph
  - a. Considerando rozamiento viscoso ( $R_1=R_2=1000$ )
  - b. Considerando rozamiento seco ( $\mu=0,8$ )

SOLUCION:



$$\begin{aligned}
 m_1 \dot{v}_1 &= K_1 q_1 - K_2 q_2 - R_1 (v_1 - v_2) \\
 m_2 \dot{v}_2 &= -R_2 v_2 + K_2 q_2 + R_1 (v_1 - v_2) \\
 \dot{q}_1 &= v_0 - v_1 \\
 \dot{q}_2 &= v_1 - v_2
 \end{aligned}$$