



$$F(t) = C_0 (x_0(t) - x_1)$$

$$m_1 \ddot{x}_1 + d_1 (\dot{x}_1 - \dot{x}_2) + C_1 (x_1 - x_2) + C_0 (x_0(t) - x_1) = 0$$

$$m_2 \ddot{x}_2 + d_2 \dot{x}_2 + d_1 (\dot{x}_1 - \dot{x}_2) + C_2 x_2 + C_1 (x_1 - x_2) = 0$$