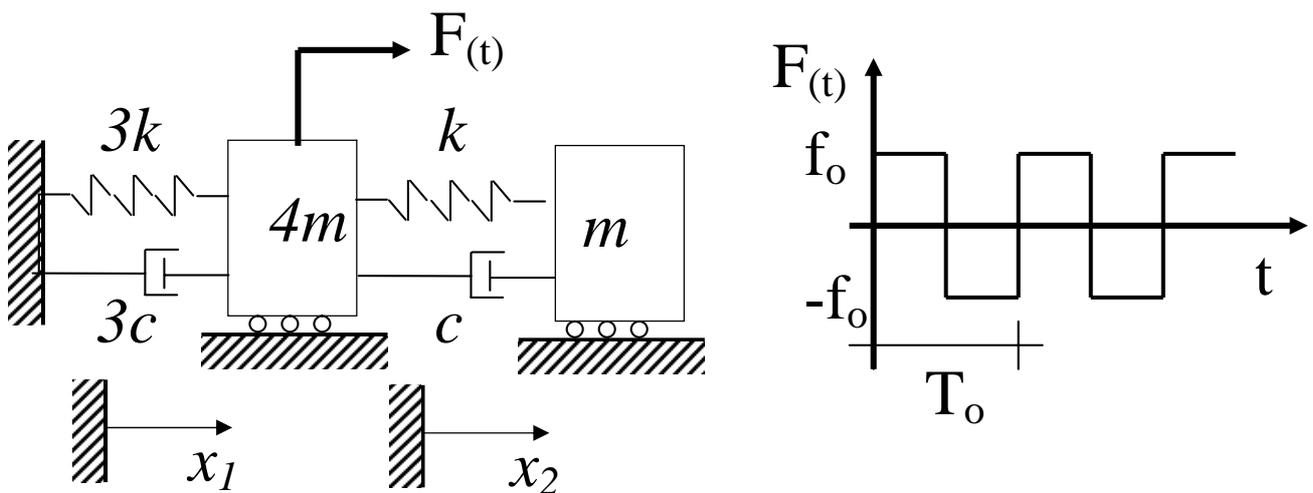


1- Para el sistema que se muestra en la figura se pide lo siguiente:

- Encontrar las ecuaciones de movimiento (coord. físicas)
- Definir las matrices de masa, amortiguación y rigidez y el vector de carga
- Calcular las frecuencias propias del sistema y los modos asociados
- Para la excitación mostrada en la figura encontrar las expresiones para la respuesta permanente del sistema (coord. físicas).



2- Calcular la expresión de la respuesta en el tiempo de un sistema masa-resorte (m, k) de 1 GDL luego de haberlo sometido a una excitación $F(t)$. La excitación es aplicada al sistema en condición de reposo.

