FI2001-5 Mecánica
Profesor: Patricio Cordero
Auxiliares: Matías Briceño & Hugo Henríquez

Auxiliar 15

Fecha 29 de Mayo

P1. Se tiene un sistema de dos resortes y dos masas, tal que una masa cuelga del techo a traves de un resorte al techo, y la segunda masa cuelga de la primera a traves de otro resorte. Solo tienen movimientos verticales. Hay gravedad.

(a) Calcule los modos normales

P2. Calcule al menos un punto de equilibrio, analizar si es estable o inestable, y su frecuencia asociada segun sea el caso. Realice analisis de casos si es necesario.

$$F = A(\exp\{(x/x_0)^2\} - 1) + B \arcsin x/x_0 \tag{1}$$