

Clase Auxiliar FI2A1 Mecánica

Profesor: Claudio Romero

Auxiliar: Francisco Sepúlveda

12/Diciembre/2011

P1. Considere una estructura triangular equilátera, formada por tres barras de largo L y masa despreciable y dos partículas de masa m c/u, ubicadas en los vértices basales. La estructura cuelga desde un punto de apoyo E colocado en su vértice superior.

a) Determine el periodo de pequeñas oscilaciones de la estructura para perturbaciones contenidas en su plano.

b) Determine el periodo de pequeñas oscilaciones para una perturbación aplicada en el punto medio de la barra inferior, en dirección perpendicular al plano de la estructura.