



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento de Ingeniería Mecánica
Cinemática y Dinámica de Mecanismos

Clase Auxiliar N°8

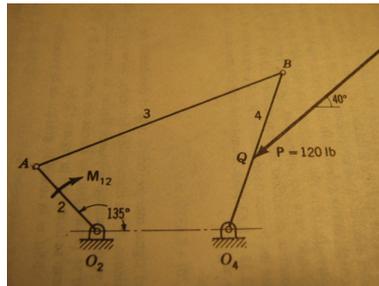
Semestre Otoño 2007

Profesor: Marco Antonio Bejar

Profesor Auxiliar: Roberto Lozano

Problema 1

Considere la Cadena de 4 barras mostrada en la figura. Se le aplica una fuerza externa $P=120\sqrt{2}20^\circ$ [lb]. Del mismo modo, se aplica un momento de torsión M . Calcular el valor de M , de modo que no exista movimiento en la cadena.



Problema 2

Considere la leva y el seguidor mostrado en la figura. Para asegurar el contacto entre ambos cuerpos, se implementa un resorte el cual empuja hacia abajo en C, con una fuerza de resorte $F_c=12$ [N] para la posición mostrada en la figura. Asimismo, se somete a una carga externa de $F_e=35$ [N]. Determine la fuerza que soporta el pasador del rodillo, y las reacciones en los cojinetes.

