



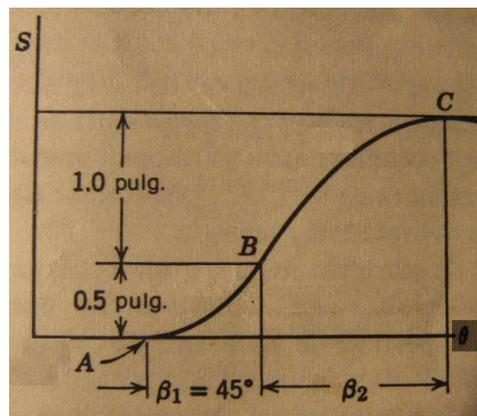
Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento de Ingeniería Mecánica
Cinemática y Dinámica de Mecanismos

Ejercicio 5

Semestre Primavera 2007
Profesor: Marco Antonio Bejar
Auxiliar: Roberto Lozano
Ayudante: Paulina Cecchi

Problema

Considere un seguidor de cara plana, el cual describe el movimiento descrito en la figura:



Durante los primeros 25° de giro de la leva el seguidor esta en reposo. Considerere la bajada simétrica a la subida.

1. Recomendar las curvas que se deben emplear en la gráfica de desplazamiento. Esbozar los gráficos de velocidad y aceleración mostrando los puntos de interés, comentar acerca del comportamiento de la leva y determinar claramente la Función de Desplazamiento.
2. Determinar el ancho mínimo del seguidor. Considerando en radio de curvatura crítico de 0.1 in, ¿Cual es el valor de R_o ?
3. De las ecuaciones parametricas del perfil de la leva