



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

Clase Auxiliar N°7

Semestre Primavera 2007

Profesor: Marco Antonio Bejar

Profesor Auxiliar: Roberto Lozano

Problema

En la figura se muestra una bomba de engranajes sin su tapa superior. Suponga que le piden diseñar otra, cuyos engranajes tengan sólo 11 dientes cada uno, y que su módulo sea de 5mm. Usted dispone únicamente de una fresa de módulo 5mm y de ángulo de presión 20° .

¿Se podrán construir los engranajes para esta nueva bomba? (analice si hay interferencia)

En caso afirmativo, especifique el diámetro exterior y la altura de los dientes de cada engranaje.

