



ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES
EXAMEN DE FEBRERO (1^{ER} SEMESTRE)

CURSO 2003-04
13-2-2004

PROBLEMA

En el prisma mecánico de la figura, en el que las cotas se expresan en metros y C es una rótula, se desea conocer:

- 1.- Valor de las reacciones
- 2.- Diagrama de esfuerzos normales
- 3.- Diagrama de esfuerzos cortantes
- 4.- Diagrama de momentos flectores

Los diagramas se acotarán suficientemente.

Datos: $m = 5 \text{ kN}\cdot\text{m}$; $P = 7 \text{ kN}$; $q = 10 \text{ kN/m}$; $F = 15 \text{ kN}$

