



MECÁNICA DE SÓLIDOS Y SISTEMAS ESTRUCTURALES

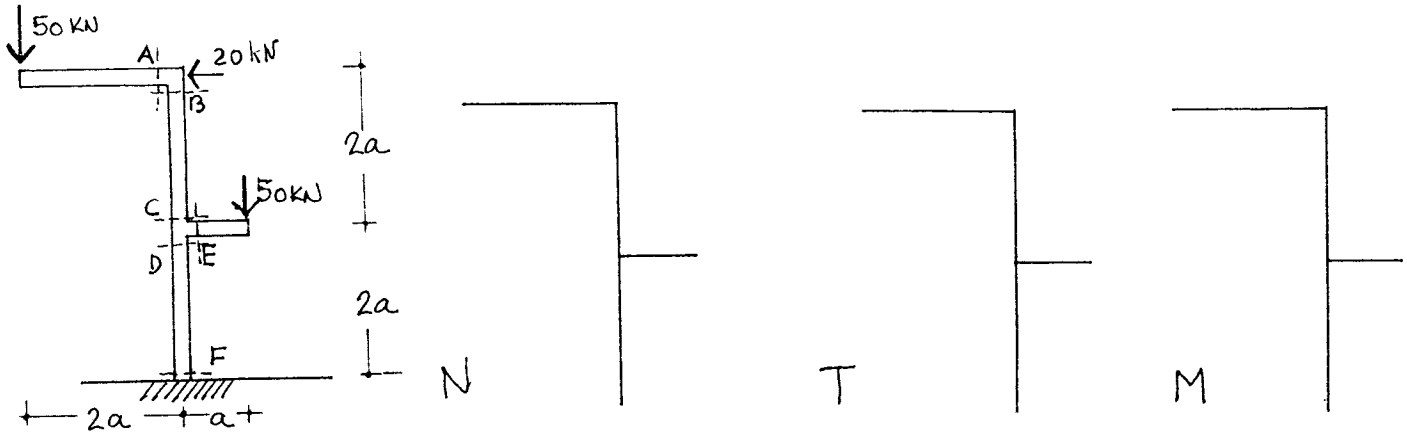
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA DE MADRID

CURSO: 2002/2003

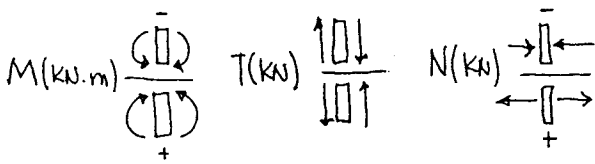
ALUMNO:			
GRUPO:	Nº EXP:	FECHA: 3/04/03	TEST Nº: 8

1 Calcular las reacciones y dibujar a escala los diagramas de normales cortantes y momentos; los valores de las reacciones y de las solicitaciones en los cortes indicados se rellenarán en el cuadro adjunto. $a = (1,2 + 0,2 X)m$

Reacción	Solicitac.	A	B	C	D	E	F	máximo
Vertical	N (kN)							
Horizont.	T (kN)							
Momento	M (kN.m)							



CRITERIO DE SIGNOS



Calcular las reacciones y dibujar a escala los diagramas de cortantes y momentos;
Calcular la distancia, al apoyo derecho, del corte donde se produce el momento máximo positivo:
 $L_{max} = \dots\dots\dots m$

$a = (1,2 + 0,2 X)m$

Los valores de las reacciones y de las solicitaciones en los cortes indicados se rellenarán en el cuadro:

Reacciones	Izquierda (kN)	Derecha (kN)
Solicitaciones	Cortante (kN)	Momento (kN.m)
A		
B		
C		
D		
E		
F		
Valor máximo		

