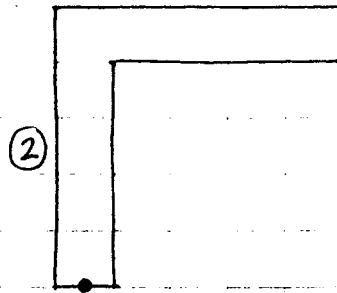
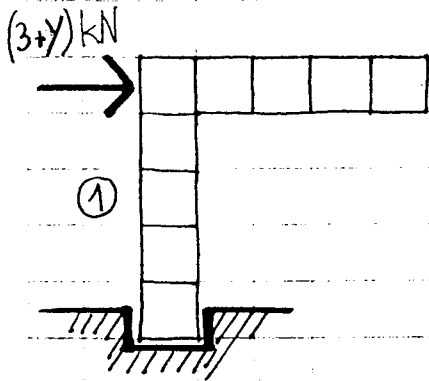
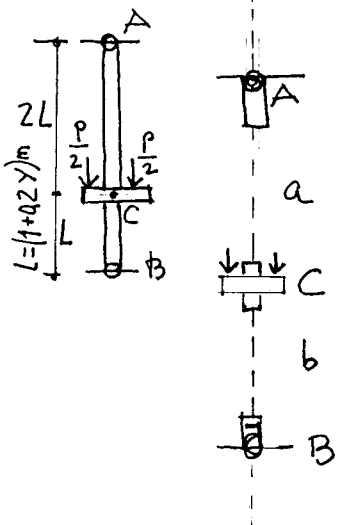


ALUMNO:			
GRUPO:	Nº EXP:	FECHA: 6/3	TEST Nº: 4

1 Calcular y dibujar sobre la figura 1 la resultante de acciones y sobre la figura 2 las reacciones. El peso de cada elemento unitario es 1kN y sus dimensiones 1x1.

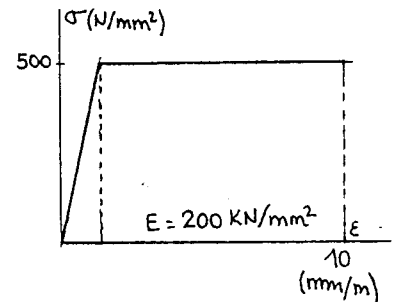


2 Barra, de peso propio despreciable, articulada en sus extremos A y B, cargada en C con un peso $P=(90+5X)$ kN. El área de la sección recta es $(300+10X)$ mm² y el material el de la pregunta 3. Calcular y dibujar sobre la figura las reacciones en A y B y las solicitaciones en a y b.



3 El cuadro inferior indica los valores de los parámetros de tres barras traccionadas realizadas en acero cuyo diagrama de tensión-deformación es el representado en la figura. Para cada barra, completar el cuadro a partir de los datos indicados.

	L(m)	A(mm ²)	N(kN)	ΔL(mm)	σ _t (N/mm ²)	ε (mm/m)
Barra 1	4,0	314	95+3·X			
Barra 2			200+10·X	5+X		2,5
Barra 3	3,0	200+10·X		12+X		



Definir el módulo de rigidez longitudinal (módulo de Young) de un material:

Concepto de deformación unitaria de un material: