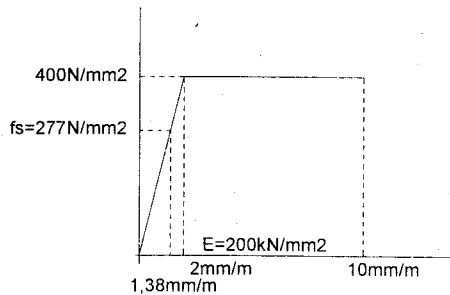
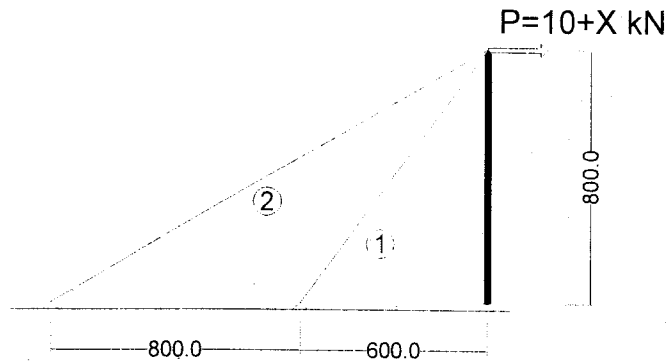




ALUMNO,	APELLIDOS:				NOMBRE	
GRUPO		X	Y	Z	FECHA	TEST Nº
	Nº EXP.				28-IX-06	4

La figura reproduce el esquema de la estructura del proyecto de la torre de Collserola en Barcelona. Se trata de un soporte vertical sobre el que se sitúa un bloque de planta triangular de varios pisos. El soporte está arriostrado por varios cables. Se ha representado un alzado del sistema formado por los cables y el soporte. Una de las sollicitaciones que debe resistir es el provocado por el viento. Se ha representado la resultante del esfuerzo de viento como una fuerza de valor $P=10+X$ kN, actuando en el extremo del soporte.

Los cables son de diámetro 20 mm², y están realizados con un acero del que se da la gráfica tensión deformación.



Se pide, para la sollicitación dada:

Tracción en los cables 1 y 2

N_1

	kN
	kN

N_2

Alargamiento de los cables 1 y 2

ΔL_1

	mm
	mm

ΔL_2

Desplazamiento horizontal del extremo del soporte

δ

	mm
--	----

¿Que cable plastificará primero?

--