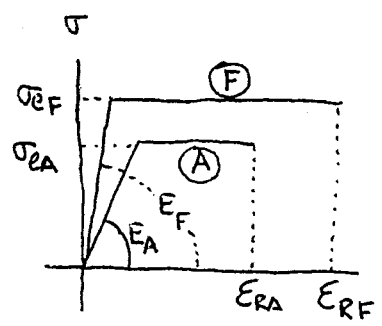


ALUMNO: APELLIDOS: _____		NOMBRE _____	
GRUPO: A/B/C	Nº EXP: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	FECHA: 13 OCT 05	TEST Nº: 5

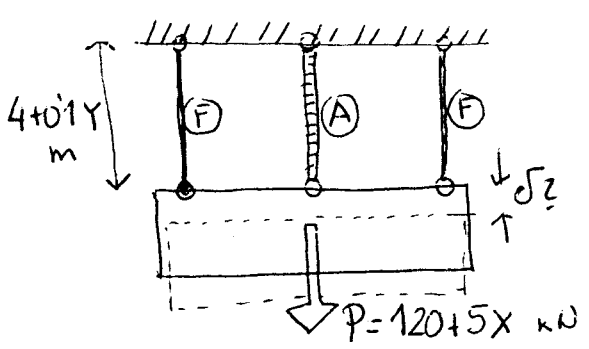
Z Y X

LAS ESTRUCTURAS SIGUIENTES SE CONSTRUYEN CON TIRANTES DE ACERO (A) Y/O DE FIBRA SINTÉTICA (F) DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS



TIRANTE	SECCION mm <sup>2</sup>	σ <sub>e</sub> N/mm <sup>2</sup>	E kN/mm <sup>2</sup>	ε <sub>R</sub> %
(A)	200+10Y	400	200	10
(F)	100	500	300+10X	20

① DETERMINAR EL DESCENSO VERTICAL δ QUE EXPERIMENTARÁ LA ESTRUCTURA DE LA FIGURA.

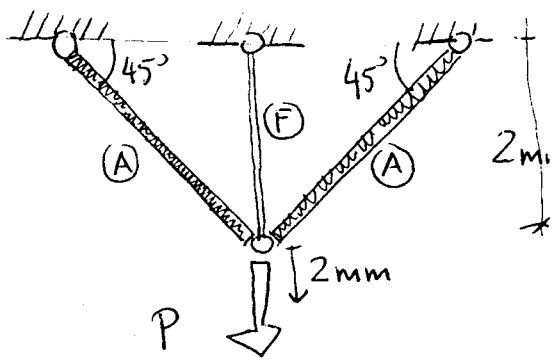


δ =  mm

② DETERMINAR LA CARGA ULTIMA P<sub>U</sub> QUE PUEDE SOPORTAR LA ESTRUCTURA ANTERIOR.

P<sub>U</sub> =  kN

③ DETERMINAR LA CARGA P A QUE ESTA SOMETIDA LA ESTRUCTURA DE LA FIGURA SI EL DESCENSO DE SU PUNTO DE APLICACION ES DE 2mm.



P =  kN