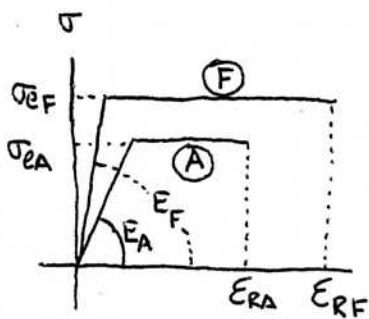


ALUMNO: APELLIDOS: _____		NOMBRE _____	
GRUPO: A/B/C	Nº EXP: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	FECHA: 29 SEP 05	TEST Nº: 3

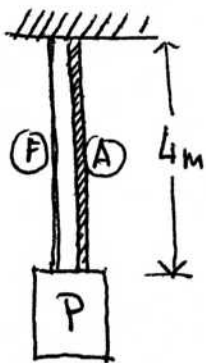
Z Y X

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



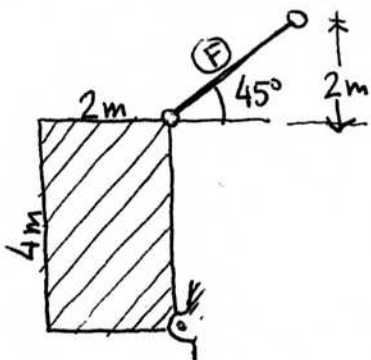
TIRANTE	SECCION mm ²	σ _e N/mm ²	E kN/mm ²	ε _r %
(A)	200+10Y	400	200	10
(F)	100	500	300+10X	20

- ① DETERMINAR EL PESO P QUE PUEDEN SOSTENER ENTRE AMBOS TIRANTES, CUYA LONGITUD ES DE 4 m, SI SE DESEA QUE EL TIRANTE DE ACERO NO RESISTA UNA TRACCION SUPERIOR A 50 kN



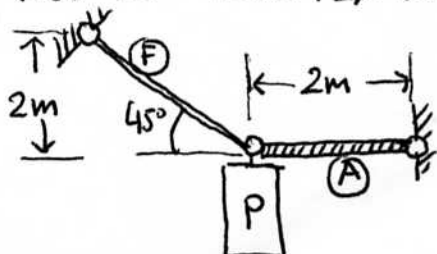
P = kN

- ② DETERMINAR EL ALARGAMIENTO DEL CABLE (F) EN QUE SE SUSTENTA EL CUERPO DADO, CUYO PESO ES P = 60+Y kN



ΔL_F = mm

- ③ DETERMINAR EL MOVIMIENTO HORIZONTAL DEL PUNTO EN QUE SE CUELGA EL CUERPO DADO, CUYO PESO ES P = 30+2X kN



δ_H = mm