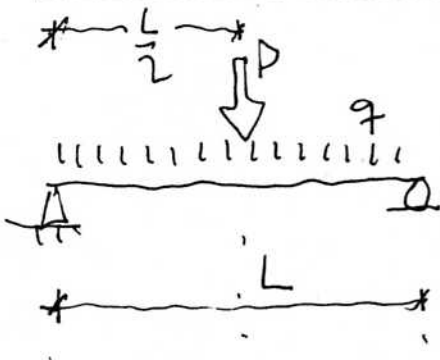
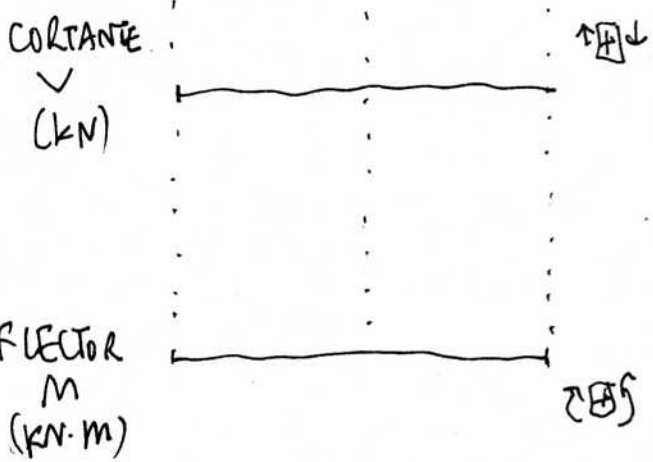


ALUMNO: LAPELIDOS:		NOMBRE:	
GRUPO: Mañana	Nº EXP:	FECHA: 23 NOV 06	TEST Nº:

Z Y X

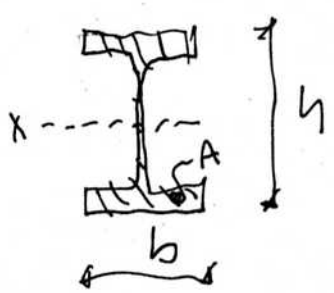


$$\left. \begin{aligned} q &= 30 + 2 \cdot Y \text{ kN/m} \\ P &= 70 + 3 \cdot Y \text{ kN} \\ L &= 4 + 0,3 \cdot Y \text{ m} \end{aligned} \right\} \text{DATOS}$$



- DIBUJA LOS DIAGRAMAS de CORTANTE y FLECTOR
- PARA ACERO con una TENSION SEGURA $f = 180 \text{ N/mm}^2$
($E = 200 \text{ kN/mm}^2$)

2a) DISEÑAR, PARA QUE RESISTA el FLECTOR con un perfil IPE-T con las SIGUIENTES PROPIEDADES.



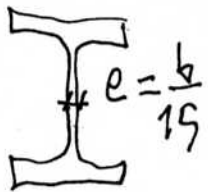
$$\text{Area} = A = \frac{b \cdot h}{5}$$

$$b = \frac{h}{2}$$

$$W_x = \frac{A \cdot h}{3} = \text{MODULO RESISTENTE}$$

$h_1 = \text{mm}$

2b) si se CONSIDERA $\tau_{\text{segura}} = 100 \text{ N/mm}^2$ y un BRAZO de PALANCA $z = 0,9 \cdot h$ ¿QUE TAMANO TIENE AHORA el PERFIL?



$h_2 = \text{mm}$