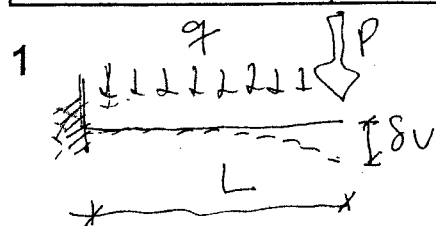


ALUMNO:			
GRUPO: Mañana	Nº EXP: ZYX	FECHA: 11/DIC/03	TEST Nº: 141



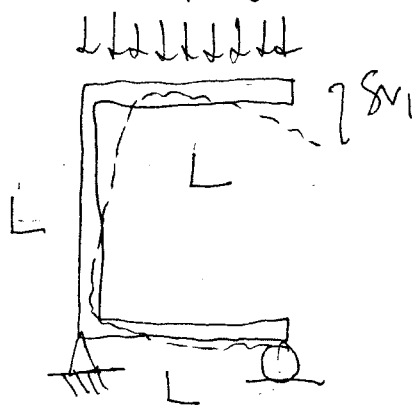
EL voladizo de la figura se construye con un IPE (Inercia $\approx d^4$) (d = canto)

Dimensionar para el momento máximo con $f = 180 \text{ N}\cdot\text{mm}^2$ y calcular para ese perfil el descenso en el extremo.

$$\begin{cases} L = (3 + 0,2x) \text{ m} \\ q = (12 + 0,5Y) \text{ kN/m} \\ P = 6 \text{ kN} \end{cases}$$

IPE =	$S_v =$ mm
resistencia	

2 $q = (20 + 0,7 \cdot Y) \text{ kN/m}$

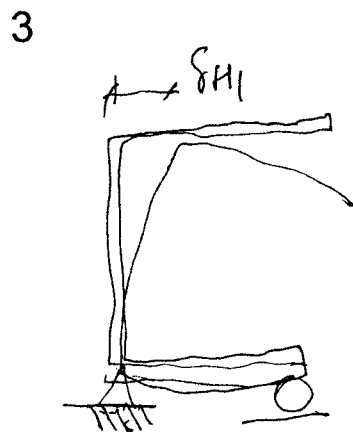


La estructura de la figura se realiza con un IPE (Inercia $\approx d^4$) ($W = \frac{d^3}{45}$); acero $f = 180 \text{ N}\cdot\text{mm}^2$

Dimensionar el IPE para el momento máximo y calcular para dicho perfil (S_{v1})

$$L = 2 \text{ m}$$

IPE =	$S_{v1} =$ mm
a resistencia	



Para la misma estructura, calcular (S_{H1})

$S_{H1} =$ mm
