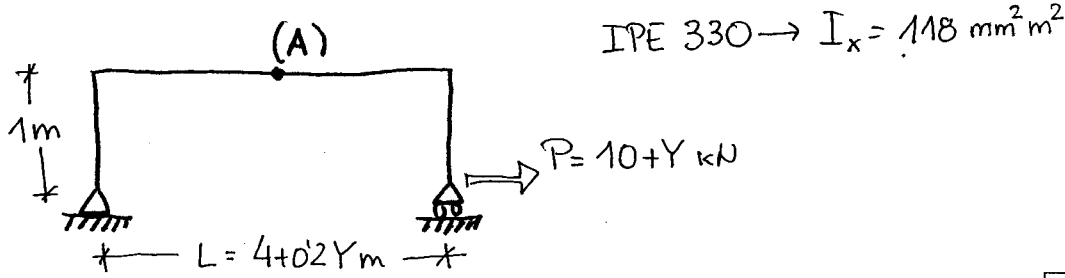




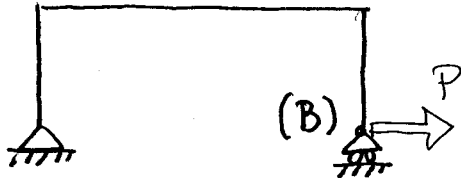
ALUMNO	N° EXP.	Z	Y	X
TUTOR	GRUPO O			

1. La estructura de acero ( $E = 210 \text{ kN/mm}^2$ ), se ha dimensionado con el **perfil IPE** indicado. Determinar el **sentido (hacia abajo +)** y el **valor en mm** del **movimiento vertical** de la sección (A)



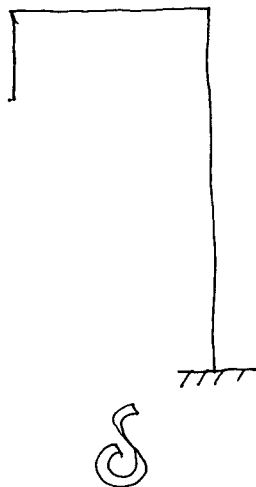
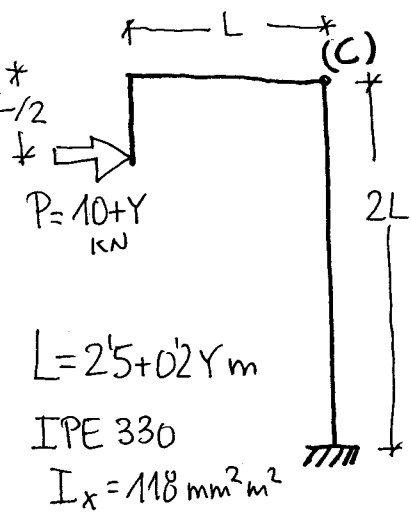
$\delta_A =$                       mm

2. En la estructura anterior determinar el **sentido (hacia la derecha +)** y el **valor en mm** del **movimiento horizontal** del apoyo (B)



$\delta_B =$                       mm

3. La estructura de acero de la figura ( $E = 210 \text{ kN/mm}^2$ ), se ha dimensionado con el **perfil IPE** indicado. Dibujar la **deformada** aproximada que experimenta y determinar el valor en mm del **movimiento horizontal** del nudo (C)



$\delta_C =$                       mm