



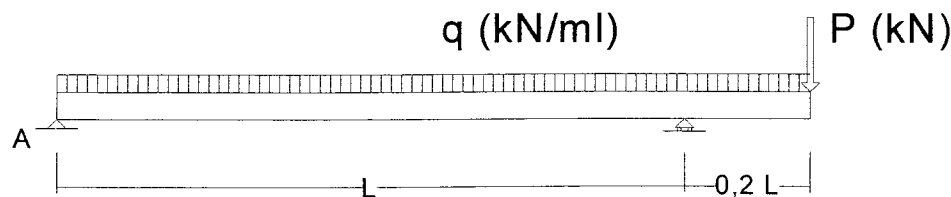
La viga de la figura se ha diseñado con un perfil de acero laminado IPE 330, con un momento de inercia de $117,7 \text{ mm}^2 \text{ m}^2$, y un módulo resistente de $713 \text{ mm}^2 \text{ m}$. El acero elegido tiene un módulo de Young de 200 kN/mm^2 y una tensión segura de 180 N/mm^2 . Se considera una deformación admisible en el voladizo si es menor que de $L/250$, en donde L es la luz del voladizo.

Los valores de la luz L , la carga se tomarán en función del número de expediente de acuerdo a la siguiente relación:

$$L = (6,0 + 0.1 \times X) \text{ m}$$

$$Q = (20 + 0.2 \times Y) \text{ kN/ m}$$

$$P = (5 + 0.5 \times X) \text{ kN}$$



Se pide:

1.- Tensión normal máxima con el perfil elegido

σ_{\max}

	N/mm ²
--	-------------------

2.- Es segura la sección

Si

--	--

No

--	--

3.-Comprobar la deformación en el extremo del voladizo. Se considera positiva una deformación hacia abajo.

Tipo de carga	DEFORMACIÓN
Deformación debida a la carga puntual en el extremo del voladizo	mm
Deformación debida a la carga continua en el voladizo	mm
Deformación debida a la carga continua en el vano interior	mm
Deformación total	mm
Es admisible la deformación	