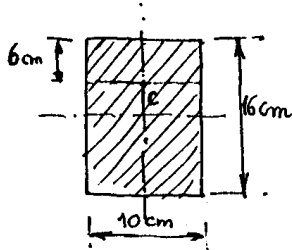


PROBLEMAS DE AMPLIACIÓN DE RESISTENCIA DE MATERIALES

MÓDULO 3. TEMA 6

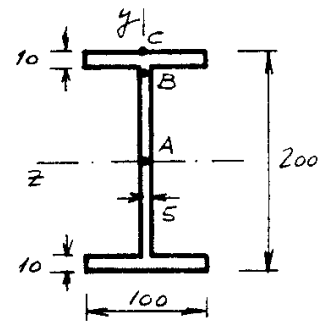
CURSO 2015-16

3.1.- Una viga en voladizo AB de sección rectangular 16 x 10 cm, y de longitud $L = 2$ m está cargada con una carga uniforme $p = 20$ kN/m.

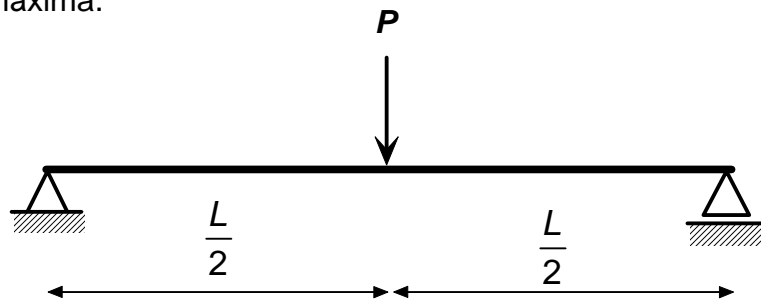


Calcular las tensiones principales en el punto C indicado en la figura, de la sección recta que está situada a 80 cm del empotramiento. 5-9-95

3.2.- La sección de la figura está sometida a los esfuerzos: $T_y = 25$ kN ; $M_z = 40$ m·kN. Se pide determinar las tensiones normal y tangencial en los puntos A, B, C de la sección. (Las dimensiones están en mm). 4-3-99



3.3.- La viga de la figura está constituida por un perfil IPN 200. Hallar, en cm, la longitud para la cual son iguales la tensión normal máxima y la tensión tangencial máxima. 18-9-08



3.4.- Halle, en MPa, la tensión cortante máxima en un perfil #140.8 sometido a un esfuerzo cortante $T = 10$ kN orientado según uno de los ejes principales de inercia. 21-7-10