



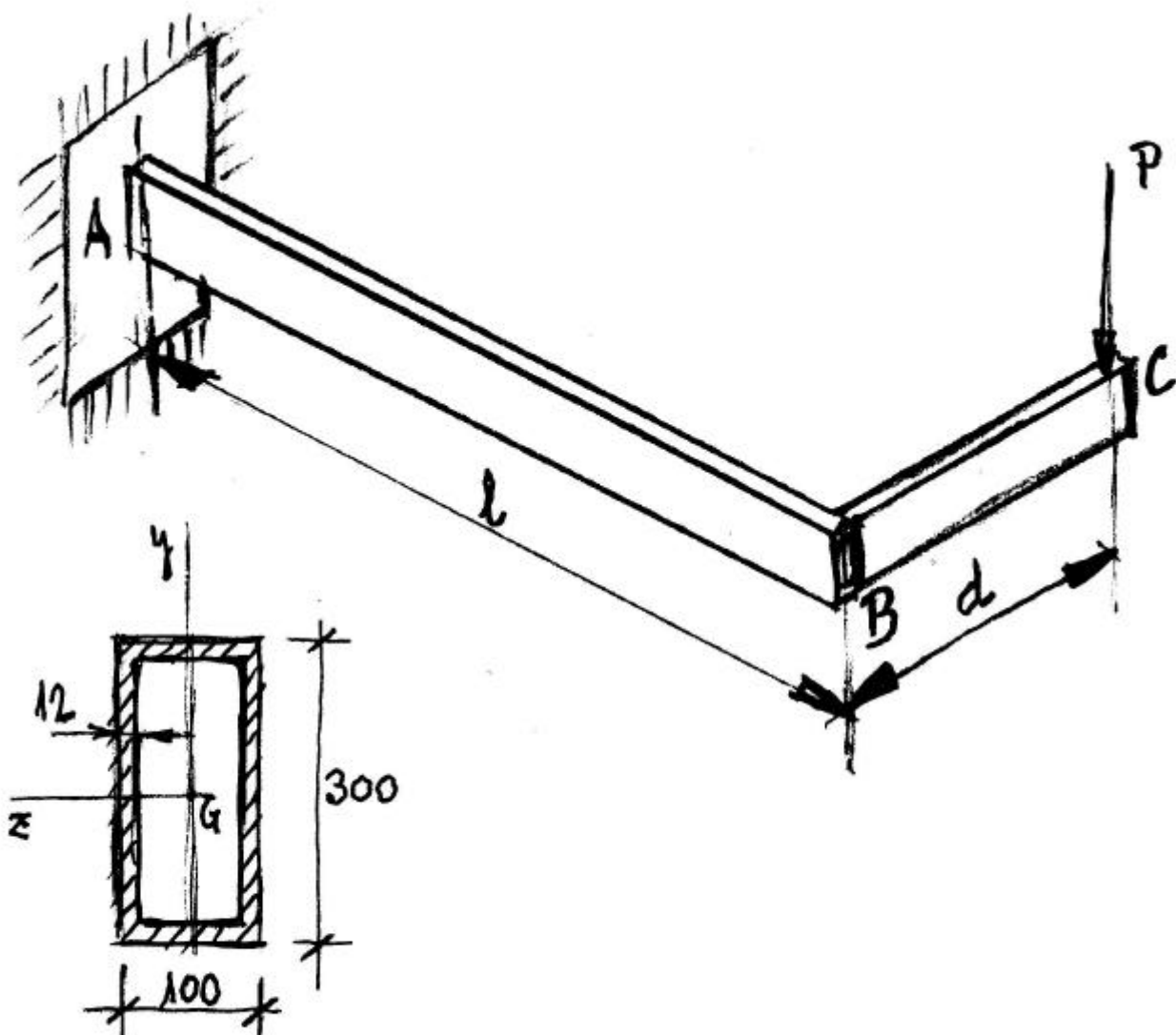
RESISTENCIA DE MATERIALES II
EXAMEN DE FEBRERO

CURSO 2005-06
10-2-2006

PROBLEMA

La pieza AB indicada en la figura es un tubo de paredes delgadas, de eje rectilíneo, longitud $\ell = 3\text{ m}$ y sección rectangular $300 \times 100 \times 12\text{ mm}$. El extremo A está empotrado mientras que el extremo B es libre y hay soldada en él una barra horizontal BC perpendicular al eje del tubo y de longitud $d = 60\text{ cm}$ en cuyo extremo C se aplica una carga P.

Conociendo el límite elástico del material del tubo $s_e = 60\text{ MPa}$, calcular el máximo de P para que no se produzcan deformaciones plásticas según el criterio de Tresca.



COTAS en mm