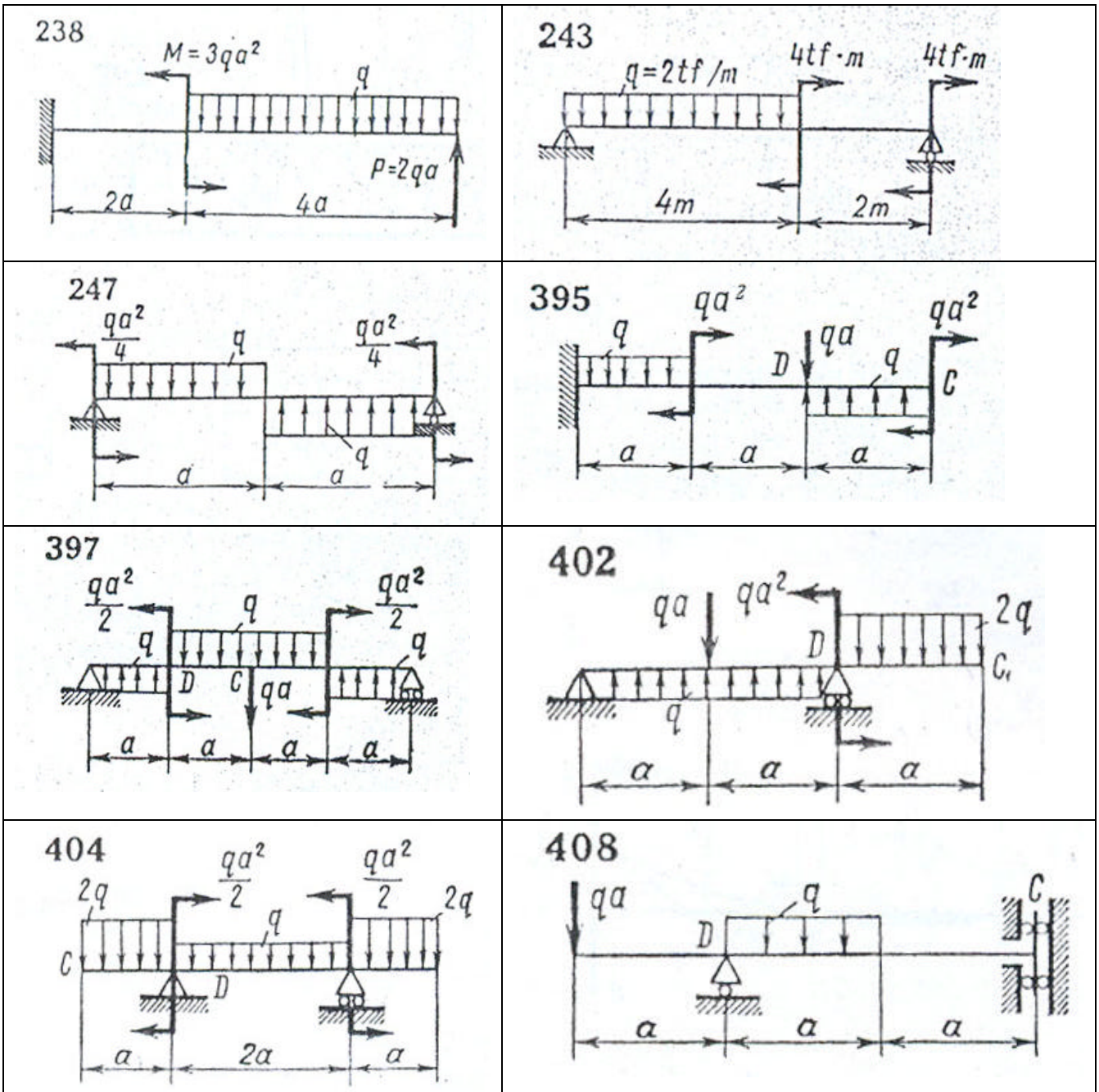


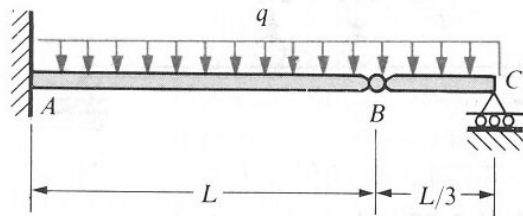
Realizar los diagramas de sollicitación axial, corte y momento flector.



Imágenes tomadas de:

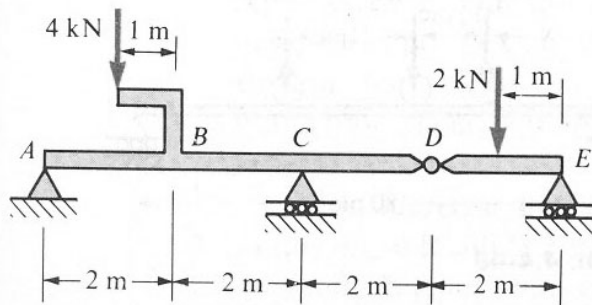
“PROBLEMAS DE RESISTENCIA DE MATERIALES”. **Miroliubov**. Cuarta Edición. Pags. 103, 145, 146.

4.4-31 La viga ABC mostrada en la figura consta de una porción en voladizo AB unida a otra porción simple BC mediante un perno en B . El perno puede transmitir fuerza cortante pero no puede transmitir momento flexionante. Dibujar los diagramas de fuerza cortante y momento flexionante para la viga.



Prob. 4.4-31

4.4-32 La viga $ABCDE$ mostrada en la figura tiene apoyos simples en A , C y E , y una articulación en D . Una carga de 4 kN actúa en el extremo de la ménsula que se extiende desde la viga en B y una carga de 2 kN actúa en el punto medio de la porción DE . Dibujar los diagramas de fuerza cortante y momento flexionante para la viga. (Note que la articulación en D puede transmitir fuerza cortante, pero no momento flexionante.)

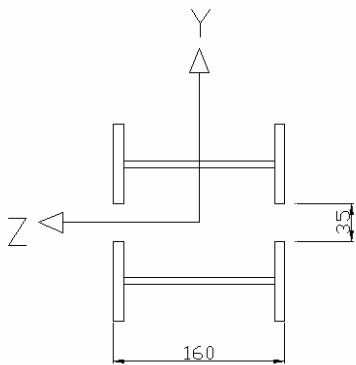


Prob. 4.4-32

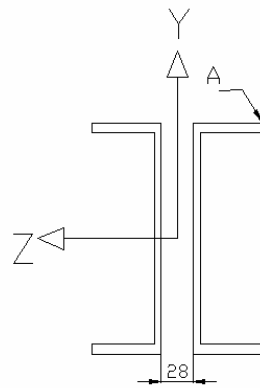
Tomado de:

“MECÁNICA DE MATERIALES”. Gere- Timoshenko. 2da Edición. Grupo Editorial Iberoamericana. Pag: 217.

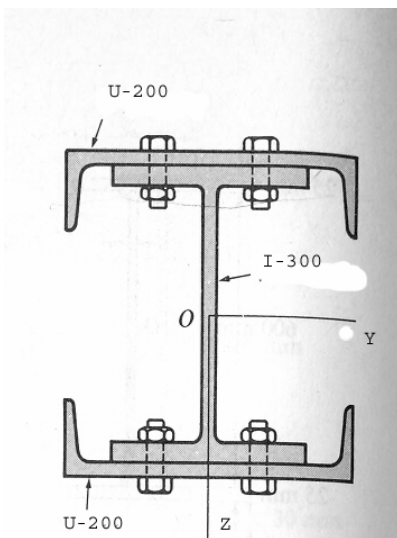
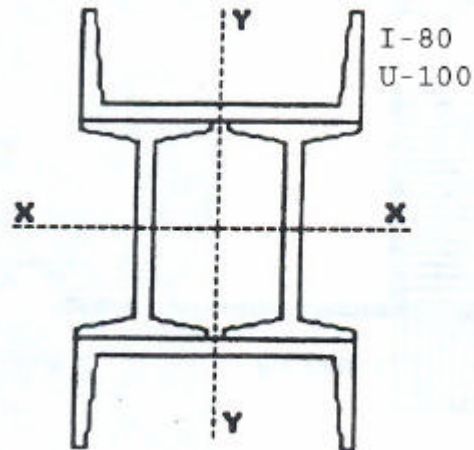
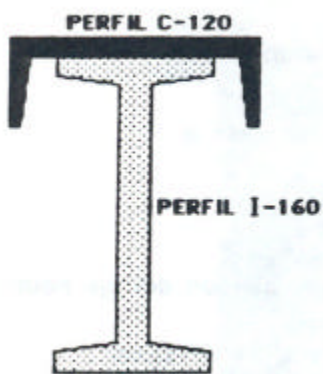
Calcule la inercia en ambos ejes de las siguientes secciones:



Perfiles I-160
medidas en mm



Perfil U140
medidas en mm



Tomado de:

“CRITERIOS FUNDAMENTALES PARA RESOLVER PROBLEMAS DE RESISTENCIA DE MATERIALES”. **Martínez Aquiles**. Editorial Equinoccio, Tomo II

“MECÁNICA DE MATERIALES”. **Gere- Timoshenko**. 2da Edición. Grupo Editorial Iberoamericana. Pag. 292