

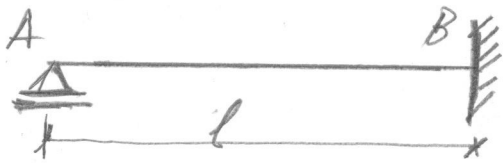
Habría que dibujar todo junto (en un solo dibujo, en escala: de dibujo; de corte y de momento. Se lo dejo a ustedes.

Habíamos dicho que la fórmula servía sólo si los momentos de inercia "J" fueran iguales; veamos cómo se puede transformar para cuando no lo son. Analicemos la expresión:

$M_B = -(q_1 \cdot l_1^3 / 8 + q_2 \cdot l_2^3 / 8) / (l_1 + l_2)$ (es la misma escrita de otra forma). En el numerador aparecen:

$(-q_1 \cdot l_1^2 / 8 \text{ y } -q_2 \cdot l_2^2 / 8)$; son los valores de los

momentos de "empotramiento perfecto" de ambas barras (en el caso de tener cada una un apoyo móvil y un apoyo empotrado en el otro extremo. Para la barra 1:



Esta es hiperestática de primer grado. Veamos cómo analizarla.

Imaginemos tener la misma barra; pero, ahora, con un apoyo móvil y uno fijo (a) si la cargamos con una carga q (b). Se deformaría según la "elástica" (línea de trazos (c)).

