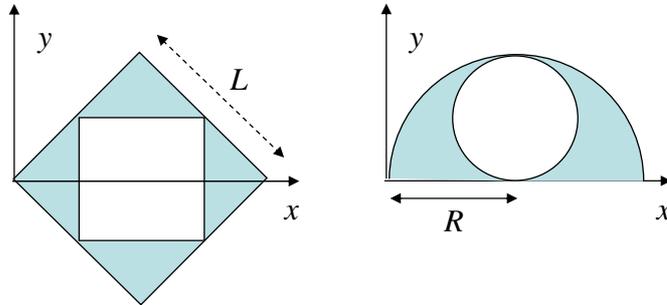


Problema propuesto dinámica del sólido 3

Calcular los momentos de inercia I_x , I_y e I_z para las siguientes figuras homogéneas de masa M y sistemas de referencia dibujados.



SOLUCIÓN

$$I_x = \frac{1}{8}ML^2, \quad I_y = \frac{5}{8}ML^2, \quad I_z = \frac{3}{4}ML^2$$

$$I_x = \frac{3}{16}MR^2, \quad I_y = \frac{23}{16}MR^2, \quad I_z = \frac{13}{8}MR^2$$