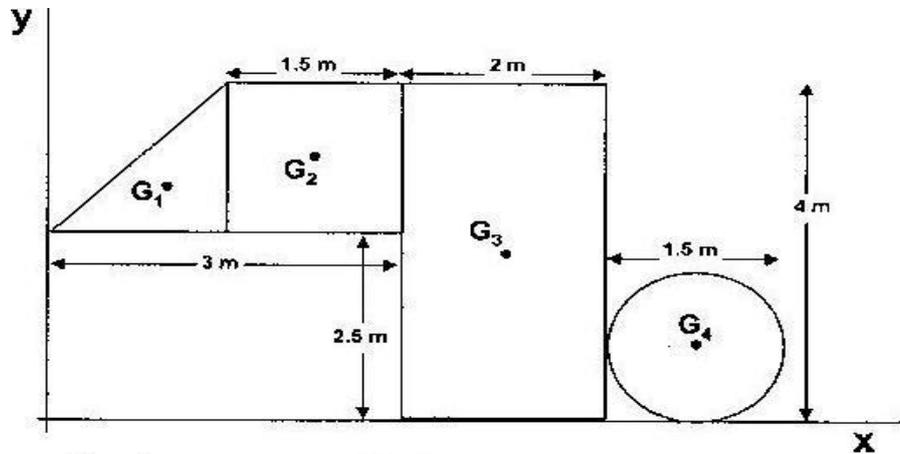


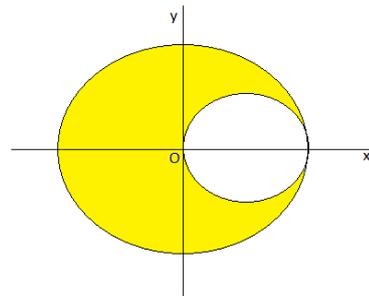
CENTRO DE MASSA

1. A figura representa a projeção no plano Oxy, de um sistema formado por quatro sólidos prismáticos homogêneos, de altura igual a 2m.



Determine as coordenadas do seu centro de massa, sabendo que os quatro sólidos têm a mesma massa volúmica ($\rho=600 \text{ kg/m}^3$)

2. A uma prancha de madeira circular de espessura desprezável, com 2 m de raio, foi retirado o círculo representado em branco na figura. Determine a posição do centro de massa da figura resultante.



Soluções:

CENTRO DE MASSA	
1	$x_a = 3,68 \text{ m}; y_a = 2,13 \text{ m}; z_a = 1 \text{ m}$
2	$x_a = -0,33 \text{ m}; y_a = 0$