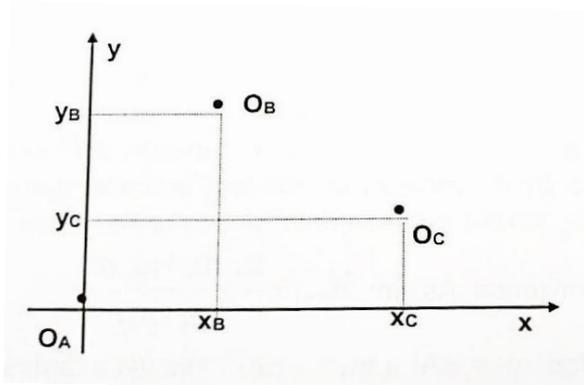


- 1) A figura mostra um sistema formado por três corpos A ($m_A = 2,0\text{kg}$), B ($m_B = 3,0\text{kg}$) e C ($m_C = 5,0\text{kg}$) cujas coordenadas são, respectivamente, $(x_A = 0; y_A = 0)$; $(x_B = 2,0; y_B = 3,0)$ e $(x_C = 3,0; y_C = 1,0)$. Determine a posição do centro de massa do sistema.



- 2) Considere uma placa homogênea e circular de raio R e que possui um furo, também circular, de raio r . Sabendo que o centro do furo e o centro do disco encontra-se uma distância igual a $R/2$ e que $R = 2r$ determinar o centro de massa do sistema.

Fábrica

D