

Момент силы

$$M_O = Fh$$

Уравнения равновесия

$$\sum F_{i,x} = 0; \sum F_{i,y} = 0; \sum M_{O,i} = 0$$

Центр тяжести

$$\begin{cases} x_c = \frac{\sum x_i m_i}{\sum m_i} \\ y_c = \frac{\sum y_i m_i}{\sum m_i} \end{cases}$$