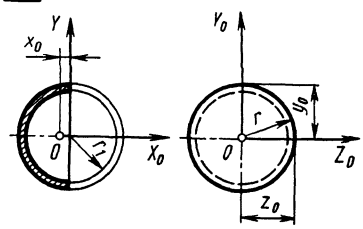
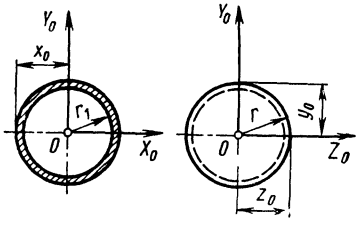


Эскиз и номер элемента	Объем, координаты центра масс	Моменты инерции относительно центральных плоскостей (вспомогательные величины) Главные центральные моменты инерции см. табл. 25, стр. 127
<div style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;">Элемент 159</p> </div>	$V = \frac{2}{3} \pi (r^3 - r_1^3) = K_1 r^3$ $x_0 = \frac{3}{8} \cdot \frac{r^4 - r_1^4}{r^3 - r_1^3} = K_2 r$ $y_0 = z_0 = r$ <p style="text-align: center;">Коэффициенты $K_i = f\left(p = \frac{r_1}{r}\right)$ приведены в табл. 15 (см. стр. 495)</p>	$I_{Y_0 O Z_0} = \frac{1}{5} m \left(\frac{r^5 - r_1^5}{r^3 - r_1^3} - 5x_0^2 \right) =$ $= K_3 m r^2$ $I_{Z_0 O X_0} = I_{X_0 O Y_0} =$ $= \frac{1}{5} m \frac{r^5 - r_1^5}{r^3 - r_1^3} = K_4 m r^2$
<div style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;">Элемент 160</p> </div>	$V = \frac{4}{3} \pi (r^3 - r_1^3) = 2K_1 r^3$ $x_0 = y_0 = z_0 = r$ <p style="text-align: center;">Коэффициенты $K_i = f\left(p = \frac{r_1}{r}\right)$ приведены в табл. 15 (см. стр. 495)</p>	$I_{Y_0 O Z_0} = I_{Z_0 O X_0} = I_{X_0 O Y_0} =$ $= \frac{1}{5} m \frac{r^5 - r_1^5}{r^3 - r_1^3} = K_4 m r^2$