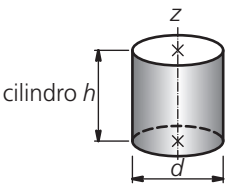
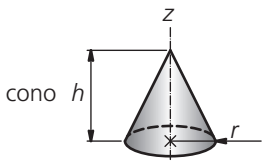
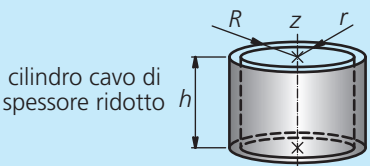
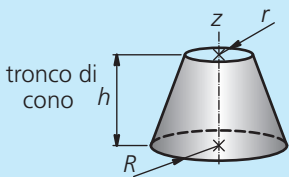
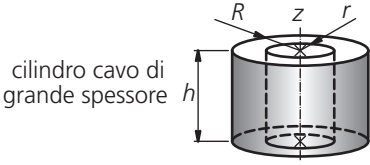
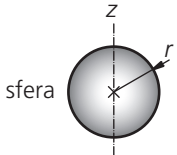


Momenti d'inerzia assiali di massa

Tabella 1  
Momenti d'inerzia assiali  
di massa.

Nella Tabella 1 sono riportate le formule dei momenti d'inerzia assiali di massa di alcuni solidi nel caso in cui la rotazione, per ciascuno di essi, avvenga attorno al proprio asse geometrico z.

Tipi di solidi	Formule	Tipi di solidi	Formule
 cilindro h	$J_z = \frac{m \cdot d^2}{8} = \frac{m \cdot r^2}{2}$ <p>Oppure, anche:</p> $J_z = \frac{\rho \cdot h \cdot \pi \cdot r^4}{2} = \frac{\rho \cdot h \cdot \pi \cdot d^4}{32}$	 cono h	$J_z = \frac{3}{10} m \cdot r^2$ <p>O anche:</p> $J_z = \rho \cdot \frac{\pi \cdot r^4 \cdot h}{10}$
 cilindro cavo di spessore ridotto h	$J_z \approx m \cdot r_m^2 \approx m \cdot \frac{d_m^2}{4}$ <p>O anche:</p> $J_z = 2\pi \cdot \rho \cdot h (R - r) \cdot r_m^3$	 tronco di cono h	$J_z = \frac{3}{10} \cdot m \cdot \frac{R^5 - r^5}{R^3 - r^3}$ <p>O anche:</p> $J_z = \frac{\rho \cdot \pi \cdot h \cdot (R^5 - r^5)}{10 \cdot (R - r)}$
 cilindro cavo di grande spessore h	$J_z = m \cdot \frac{R^2 + r^2}{2}$ <p>O anche:</p> $J_z = \frac{\rho \cdot h \cdot \pi (R^4 - r^4)}{2}$	 sfera	$J_z = \frac{2}{5} \cdot m \cdot r^2$ <p>O anche:</p> $J_z = \frac{8}{15} \cdot \rho \cdot \pi \cdot r^5$