

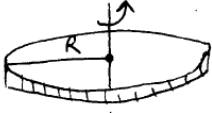
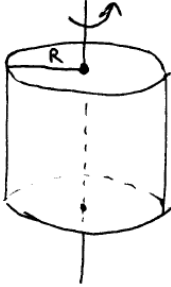
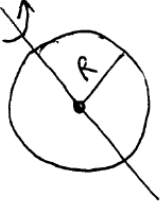
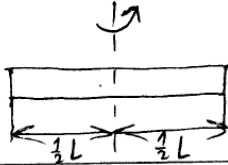
Moment bezwładności

Dla ciągłego układu masy moment bezwładności wyznaczamy
liniową całką

$$I = \int_m r^2 \cdot dm$$

gdzie r jest odległością masy dm od osi obrotu.

Dla brył o regularnych kształtach mamy 2 definicje obliczania momenty bezwładności, które podstawiła tabela

Bryła	Oś obrotu	Moment bezwładności
<p>ciężkościenna obrotu</p> <p>walec - pełny</p>	 	$I = m \cdot R^2$ moment względem osi
Kula		$I = \frac{2}{5} m \cdot R^2$
Jednorodny pręt		$I = \frac{1}{12} m \cdot L^2$ m - masa całej bryły