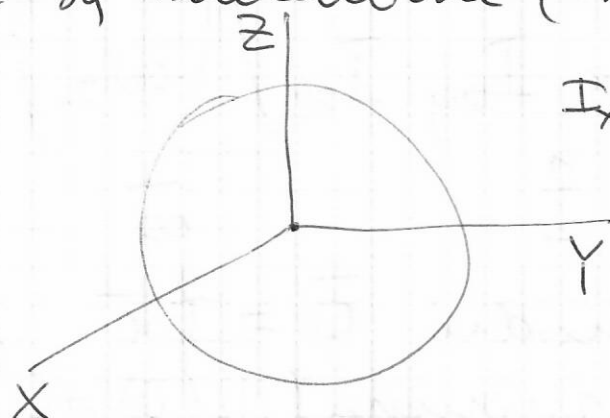


zwóćmy jednak uwagę na to, że w takim szczególnym przypadku możemy również powyższe równanie zapisać przy pomocy tensora up. dla kuli:

$$\bar{\mathcal{J}} = \begin{pmatrix} \mathbf{I} & 0 & 0 \\ 0 & \mathbf{I} & 0 \\ 0 & 0 & \mathbf{I} \end{pmatrix} = \underset{\substack{\uparrow \\ \text{jedna kula}}}{\mathbf{I}} \bar{\omega}$$

gdzie \mathbf{I} jest momentem bezwładności identycznym dla każdej osi przedcho-
dzącej przez środek kuli, w powyższym przed-
stawieniu to osie to X, Y, Z .

Można pokazać, że $\hat{\mathbf{I}}$ jest trójciowym symetrycznym iśc sprowad n elementów ($n^2 = 9$) tylko 3 diagonalne i 3 poradia-
gonalne są nielocalne (wzorem 6).



$$I_{xx} = I_{yy} = I_{zz} = I$$

Wszystkie ~~symetryczne~~ elementy są w ogólności równe lub symetria bryły może narzucać równości niektórych z nich, jak np. w przypadku kuli.