

Al observar la estimación por momentos para T_{ij} tal que $j=i$, obtenemos un valor igual para x_j y y . Por otro lado, al tomar T_{ij} para $i \neq j$ (el caso de T_{xy}) se aproxima a 0 puesto que el eje en el cual se aproxima el momento de inercia.

Esto pasa porque la esfera es simétrica frente a cambios del sistema de referencia para el eje de rotación frente al cual rote la esfera, dado por la forma de la esfera.