

TRIAXIAL RIGID ROTOR - 3D SCHEME

Am schitat aici inceputul unei figuri pe care vreau sa o fac intr-un mod cat mai explicit, in care sa prezentam cum arata de fapt structura unui rotor triaxial. Vreau ca scopul figurii sa sublinieze urmatoarele:

- Existenta unui rotor triaxial rigid (core-ul) definit de vectorul moment cinetic \mathbf{R} .
- Miscarea de rotatie a acestuia (conform regimului de wobbling studiat).
- Existenta unei particule impare cu moment cinetic \mathbf{j} .
- Cuplajul dintre aceste doua sub-sisteme.
- Miscarea totala a intregului sistem
- Sfera energiei minime.
- Vizualizarea elipsoidului de rotatie si miscarea acestuia de tip armonic (wobbling).
- De asemenea, notatia axelor ar trebui sa fie facuta astfel incat sa concida cu alegerea axelor principale.

Punctul cheie pe care vreau sa il vedem pe o schema 3D este: **diferenta dintre o miscare de precesie/ miscare de wobbling longitudinal si miscare de wobbling transversal.**

Ce am inceput eu pe hartie:

3d scheme for the rotor

Sunday, 12 April 2020 15:20

