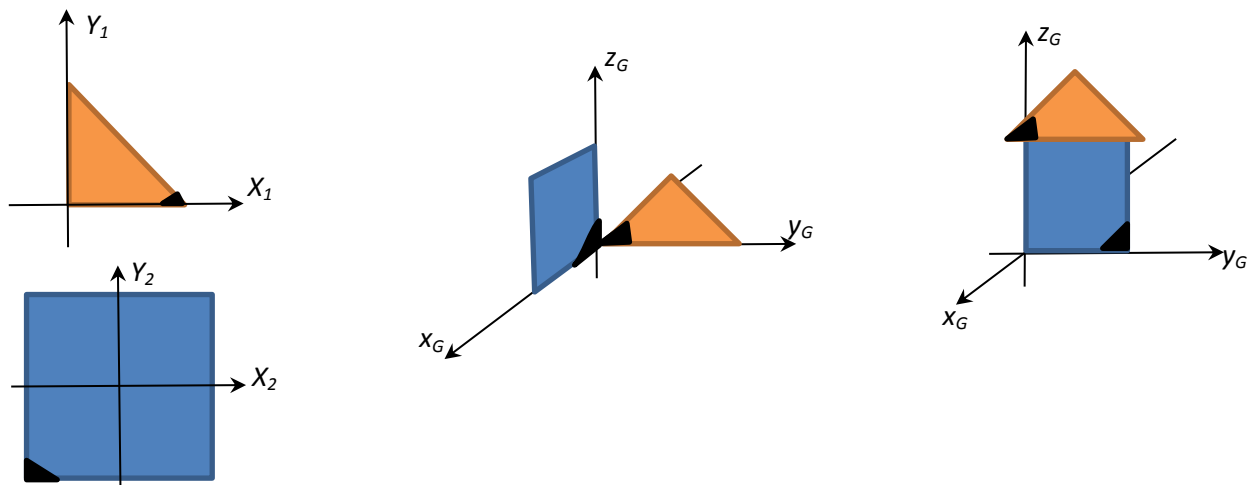


Compito Biomeccanica 2/MASM

- 1) Ricavare la forma della matrice di rotazione secondo Eulero-Rodriguez.
- 2) Sono dati i due corpi: un quadrato di lato 1 ed un triangolo rettangolo isoscele di cateti 1 con dei riferimenti locali come mostrato in figura a sinistra. Si scrivano le coordinate omogenee dei vertici delle figure nei rispettivi riferimenti. Utilizzando le coordinate omogenee si scrivano le matrici di trasformazione corrispondenti ai corpi nella posizione della figura a) . Si descriva poi la matrice per passare dalla figura centrale a quella di destra. Si indichi anche come calcolare le coordinate aggiornate dei punti.



- 3) Si definiscano tensore d'inerzia e momento della quantità di moto. scrivano e si commentino le equazioni della dinamica in terna fissa e in terna locale

Esercizio

Si descriva l'arto inferiore e se ne faccia un modello robotico utilizzando la convenzione DH. Si mostrino le terne di riferimento e si scriva la tabella. Assegnare i valori alle variabili di giunto per mettersi seduti a gambe incrociate.



INDICARE NEL FOGLIO DEL COMPITO:

Cognome, Nome

e-mail

Anno di frequenza

Solo Laurea Triennale: Voto prima parte

Esercitazioni o progetto? In caso argomento del progetto/anno delle esercitazioni