

Compito Biomeccanica/MASM

Domanda 1

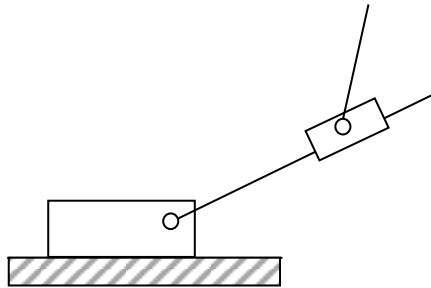
Ricavare la regola di composizione delle rotazioni rispetto ad assi fissi e mobili e fare un esempio.

Domanda 2

Descrivere le fasi della camminata

Domanda 3

Definire le terne locali, la tabella DH e le matrici di trasformazione del manipolatore in figura. Scrivere anche lo jacobiano geometrico.



Esercizio 2

Movimento di una persona che si dondola sull'altalena



Procedura suggerita:

- 1) Si definiscano link, giunti e si valutino i gdl interni ed esterni
- 2) Si mostrino in una figura i sist. riferimento adottati.
- 3) Si scrivano le matrici di trasformazione omogenea per i link;
- 4) Si indichino i valori delle variabili di giunto nelle varie configurazioni
- 5) Si imposti la parte di visualizzazione e animazione del movimento