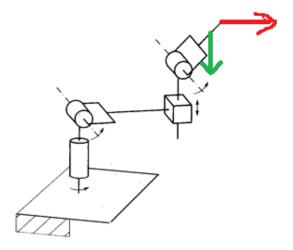
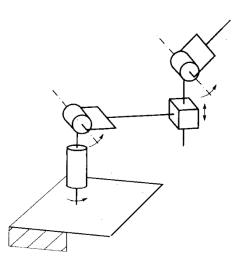


45 MIN → CONSEGNA 1

Domanda 2

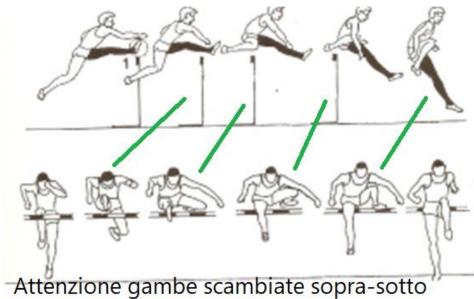
- a) Richiamare la convenzione DH
- b) studiare il sistema in figura secondo la convenzione
 - a. una figura chiara con numerazione link, indicando sistemi di riferimento e mostrando le variabili di giunto.
 - b. scrivere tabella, matrici e jacobiano geometrico.
 - c. Indicare come si determinano le coppie ai giunti nel caso dei due carichi in figura





Esercizio

Si realizzi il modello cinematico di saltatore ad ostacoli in grado di eseguire i movimenti mostrati in figura.



- 1) Si elenchino le ipotesi semplificative assunte
- 2) Si definiscano link, giunti e si valutino i gdl interni ed esterni
- 3) Si mostrino in una figura i sist. riferimento adottati (coerenza tra ID link e ID sdr).
- 4) Si scrivano le matrici di trasformazione omogenea per i link in funzione delle variabili $(T(\mathbf{q}))$;
- 5) Si indichino i valori delle variabili di giunto e coordinate ext nelle varie configurazioni $\mathbf{q}(t)$
- 6) Si imposti la parte di visualizzazione e animazione del movimento per la coscia sinistra