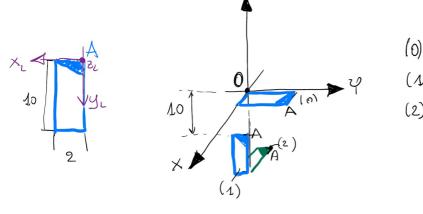
2



(1) & piano ×9

(1) & piano ×9

(2) piano // ×9

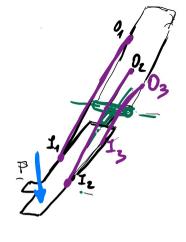
20 MIN

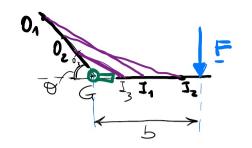
- a) T<sub>SL</sub> (0)
- b)  $T_{SL}(A)$
- c) T<sub>SL</sub>(2)

e) 1 = 2

d) 0 > 1 assi fissi e assi mobili

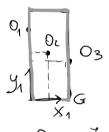
d) vou ficare che si avriva alle b) e c)

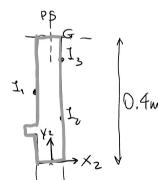




MANO - AVAMBBACCIO = UNICO LINK

GOMITO: FUEX + PRONOSUP





INDICARE COME CALCOLARE

-DIRECTORE FORCE MUSCOLAU

- COPPLA AL GLUNT
  - MOMENT ARM DOI MUSCOLI RISPETTO AT ZGIUNTÍ
    - IMPOSTARE SOLUBIONE

CON METOD OTHERS.

30 MIN

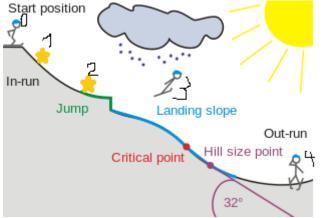
COORDIN. O; e Ii - NOTE NEW TERNE WCAU

F G SUO PUNTO APPLICALIONE - NOT A

## Esercizio

Si realizzi il modello di sciatore che effettua il salto come mostrato in figura. (Considerate che la pista come

un piano inclinato di  $\alpha$ ).



0 seduto

In 1 e 2 come foto sotto, stessa posizione ma in punti diversi della pista

3 fase di volo

4 atterraggio



frame 0



frame 1 e 2



frame 3



frame 4

- 1) Si elenchino le ipotesi semplificative assunte
- 2) Si definiscano link, giunti 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 scarpone e sci sinistri