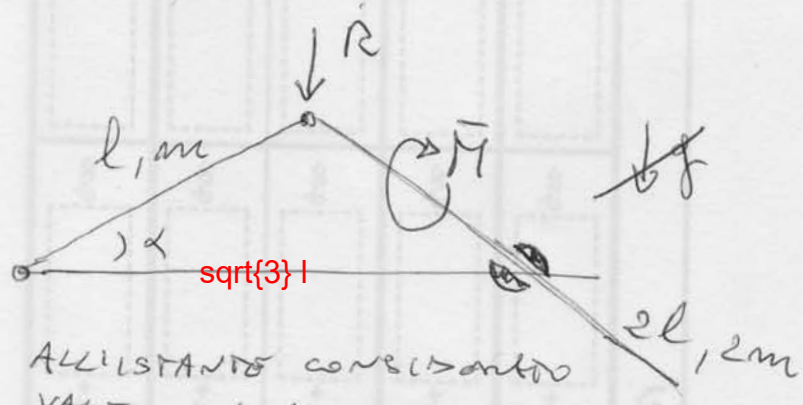


(a) Matrice inerzia

(b) Discutere simmetrie  
 si può dedurre che  
 l'asse  $z$  è un asse  
 principale d'inerzia?  
 Momenti e assi  
 principali d'inerzia

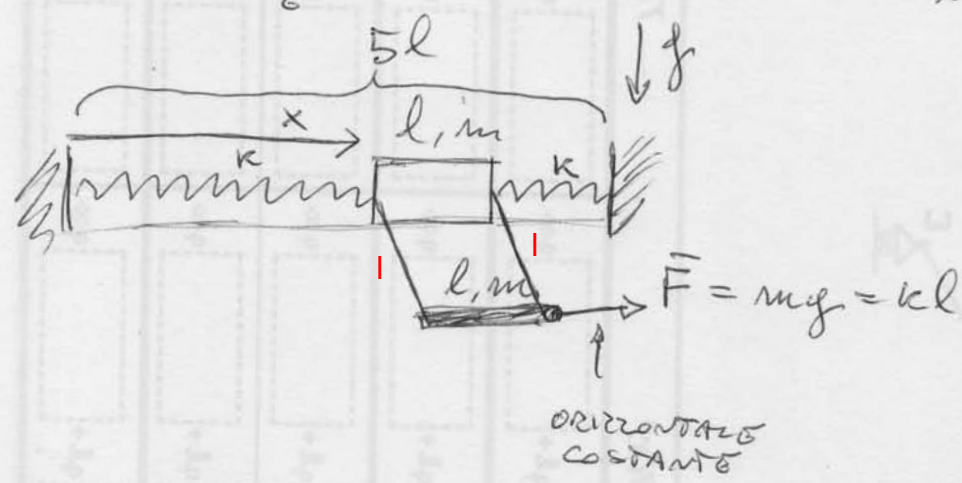
(c) se  $\vec{\omega} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 4 \end{pmatrix} s^{-1}$   
 $l = 10 \text{ cm}$ ,  $m = 200 \text{ g}$   
 trovare  $\vec{L}$  e  $T$



(a) se  $\dot{\alpha} = \omega$  quando  $\alpha = \frac{\pi}{6}$   
 quanto vale  $T$ ?

(b) se applico  $\vec{R}$  quale  
 momento  $\vec{M}$  devo  
 applicare alla seconda  
 estremità per avere equilibrio?

ALL'ISTANTE CORRISPONDE  
 VALORE  $\alpha = \frac{\pi}{6}$



- (a) scrivere  $T$  e  $V$
- (b) punti di equilibrio  
 e loro stabilità
- (c) modi e pulsazioni  
 delle piccole  
 oscillazioni

ORIZZONTALE  
 COSTANTE