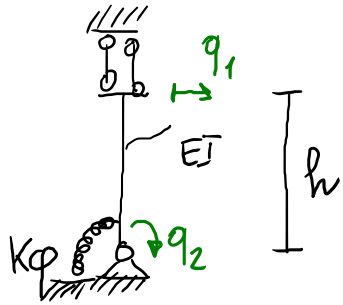


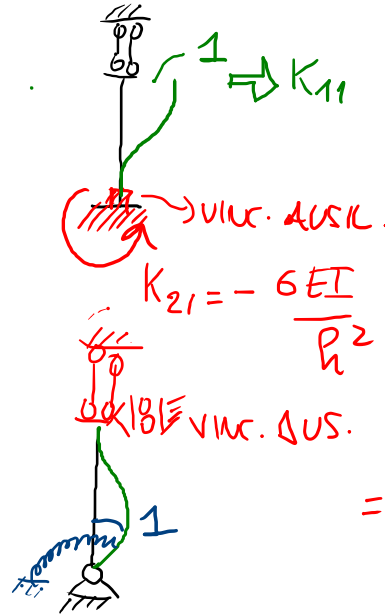
OSSERVAZ. SULLA PRESENZA DI VINCOLI CEDevoli

18/04/23



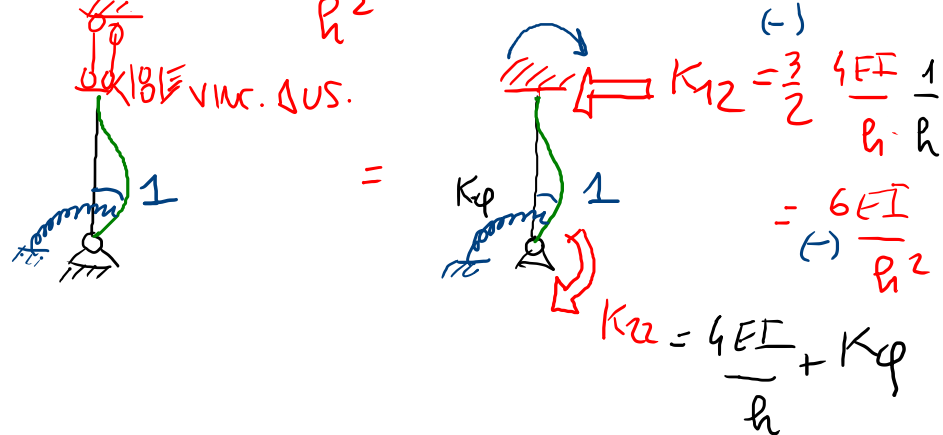
Pr. 2 g.d.l.,  $q_1, q_2 = 0$   $K = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ 0 & \cdot \end{bmatrix}$

$q_1=1, q_2=0$   $K_{i1}$



$K_2 = \begin{bmatrix} 12EI/h^3 & -6EI/h^2 \\ -6EI/h^2 & 4EI/h + K\phi \end{bmatrix}$

$q_1=0, q_2=1$   $K_{i2}$



OSSERVAZ. SULLO STUDIO DI UN SIST. A M gdl CON L'ANALISI MODALE  
IN PRESENZA DI SMORZAMENTO

$$\underline{\hat{M}} \ddot{\underline{q}} + \underline{\hat{C}} \dot{\underline{q}} + \underline{\hat{K}} \underline{q} = \underline{0}$$

$\underline{\hat{C}}$ : MATRICE DI SMORZAMENTO

L'ANALISI MODALE SI PUÒ SVILUPPARE  
SOLO SE  $\underline{\hat{C}}$  HA ALCUNE PROPRIETÀ  
LEGATE ALLA DIAGONALIZZAZIONE.

UN MODO PER DIAGONALIZZ.  $\underline{\hat{C}}$  È  
QUELLO DI ESPRIMERE  $\underline{\hat{C}}$  COME:

$$\left[ \underline{\hat{C}} = \alpha_0 \underline{\hat{M}} + \alpha_1 \underline{\hat{K}} \right] \begin{array}{l} \text{SMORZAMENTO} \\ \text{DI ROYLEIGH} \end{array}$$

↑                    ↑  
PARAMETRI DA DETERMINARE