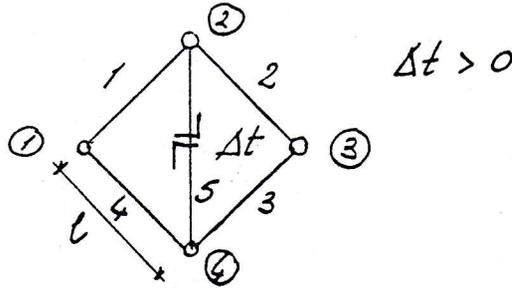
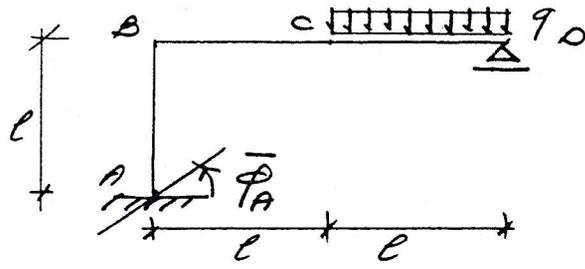


Cognome..... Nome.....
 Anno di Corso..... Tests da recuperare: 1 2 3

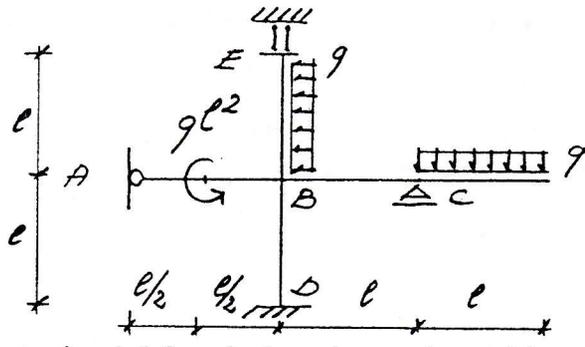
A.1.1 Calcolare via PLV lo spostamento relativo in direzione orizzontale fra i nodi 1 e 3.



A.1.2 Calcolare la reazione del carrello via metodo delle forze e composizione cinematica degli spostamenti. Sia $\bar{\Phi}_A = \frac{ql^3}{EI}$



A.2.1 Calcolare la rotazione del nodo B via metodo degli spostamenti. (Facoltativo: completare con i diagrammi N, T, M)



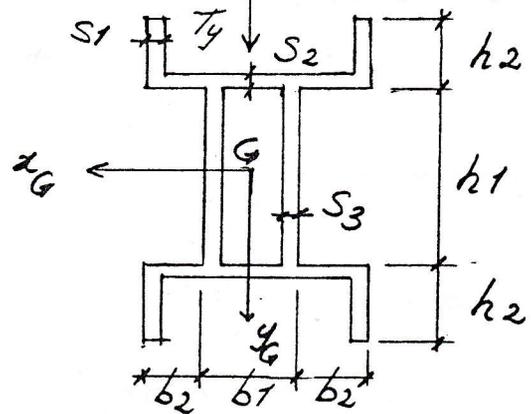
A.2.2 Nella struttura proposta in A.1.2 calcolare la reazione del carrello mediante P.L.V.

B.2.1 Ipotesi sulle funzioni definenti il campo di spostamento per un continuo deformabile e legge di variazione dello spostamento per un intorno infinitesimo.

B.2.2 Ricavare la matrice di rigidezza per la seguente trave A B

A.3.1 Nella struttura proposta in A.2.1 calcolare con il Metodo di Cross la rotazione in B e i momenti alle estremità delle aste.

A.3.2 Verificare la seguente sezione realizzata con acciaio Fe 510 e soggetta al Taglio $T_y = 100$ t. Siano $h_1 = 22$ cm, $h_2 = 8,5$ cm, $b_1 = 10$ cm, $b_2 = 7$ cm, $s_1 = 1,3$ cm, $s_2 = 0,95$ cm, $s_3 = 1$ cm, $I_x = 17.098$ cm⁴.



B.3.1 Criterio di Mohr-Coulomb.

B.3.1 I problema di De Saint Venant: solido di riferimento, equazioni e postulato.