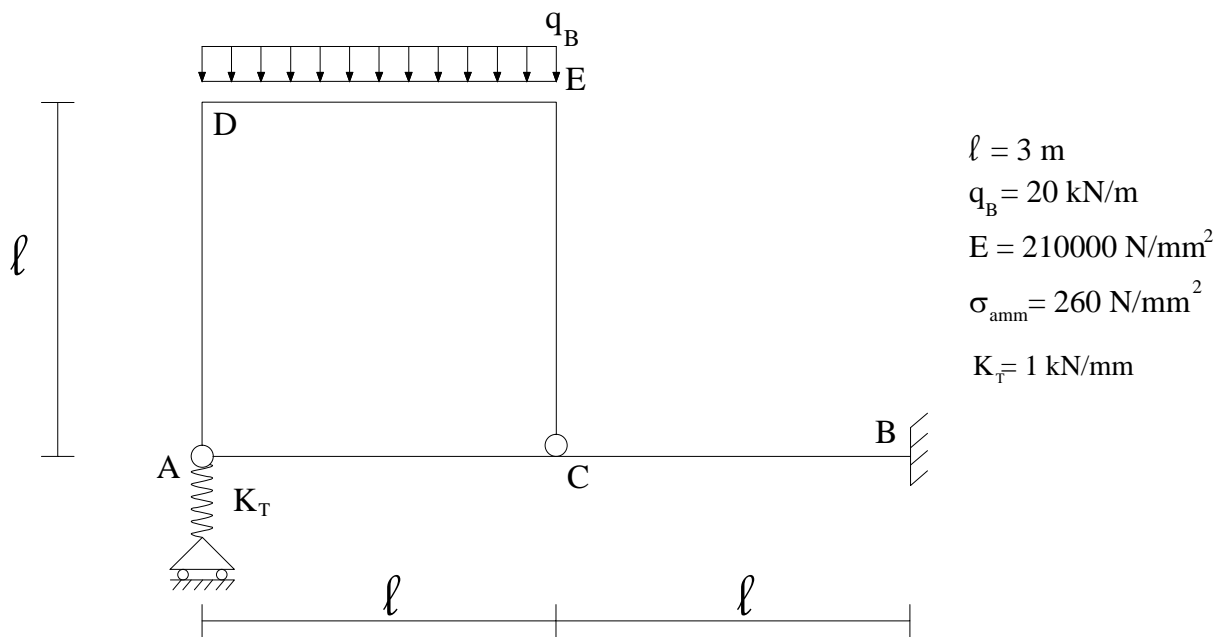


Università di Ferrara
Facoltà di Ingegneria
Corso di Laurea in Ingegneria Civile

Terza Prova in Itinere di Scienza delle Costruzioni
28/04/2015

B



Risolvere con il metodo delle forze la struttura intelaiata in oggetto 2 volte iperstatica supponendo $K_T = \infty$

A) Scegliere una struttura principale e disegnare i diagrammi dell'azione interna (N,T,M) dei sistemi 0,1 e 2;

B) Scrivere le equazioni di congruenza e calcolare i valori delle incognite iperstatiche (è consentito tener conto solo delle deformabilità flessionali);

C) Disegnare i diagrammi finali dell'azione interna (N,T,M);

D) Progettare la struttura con profilati HEB

E) Risolvere la struttura assunto $K_T = 1 \text{ kN/mm}$