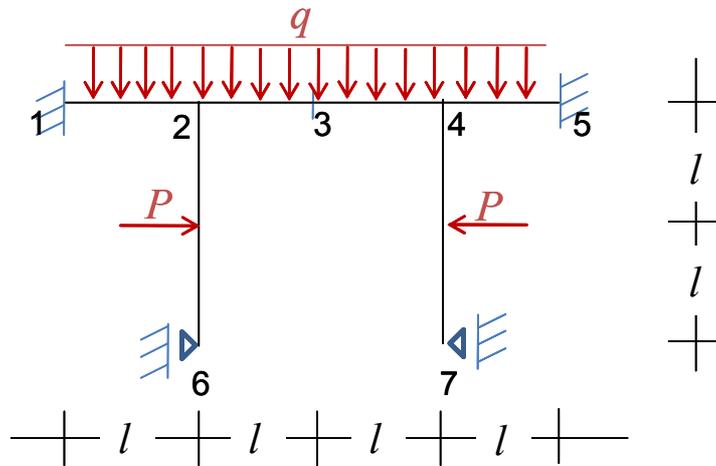


Corso di Meccanica delle Strutture 1
Prova parziale del 13/11/2007

Fila A

Si consideri la struttura in figura.



Nell'ipotesi di assumere $EA \rightarrow \infty$ e $GA^* \rightarrow \infty$ ed il carico P pari a $2ql$:

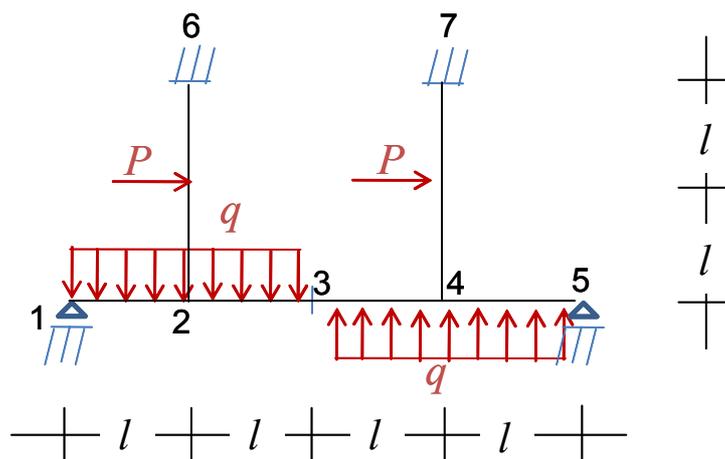
1. Identificare e calcolare le incognite cinematiche;
2. Tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (*disegni in scala*);
3. Tracciare la deformata qualitativa.

Giustificare dettagliatamente le ipotesi introdotte per la risoluzione e riportare esplicitamente i calcoli effettuati.

Corso di Meccanica delle Strutture 1
Prova parziale del 13/11/2007

Fila B

Si consideri la struttura in figura.



Nell'ipotesi di assumere $EA \rightarrow \infty$ e $GA^* \rightarrow \infty$ ed il carico P pari a ql :

4. Identificare e calcolare le incognite cinematiche;
5. Tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (*disegni in scala*);
6. Tracciare la deformata qualitativa.

Giustificare dettagliatamente le ipotesi introdotte per la risoluzione e riportare esplicitamente i calcoli effettuati.