

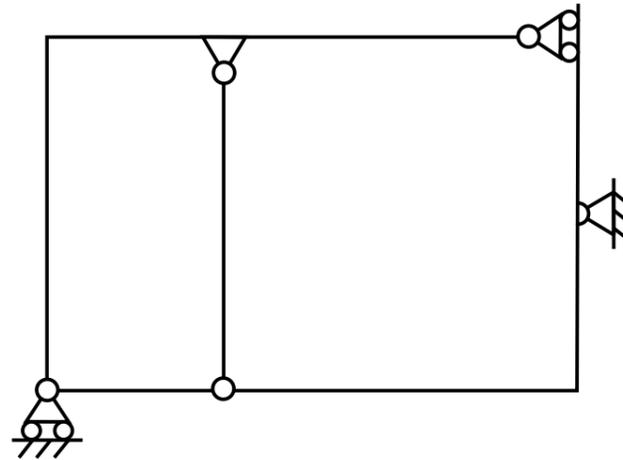
Esercizio 3.

Effettuare l'analisi cinematica delle seguenti strutture, giustificando la risposta.

GdL: _____ GdV: _____

La struttura è labile?

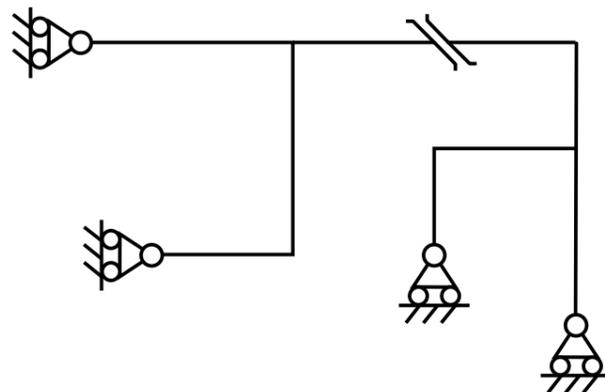
Sì No



GdL: _____ GdV: _____

La struttura è labile?

Sì No



Tema d'esame del 21 Settembre 2015

NOME: _____ Es. 1

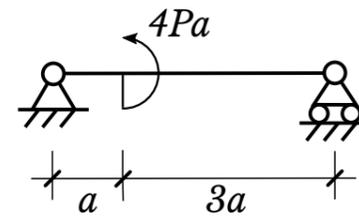
COGNOME: _____ Es. 2

MATRICOLA: _____ Es. 3

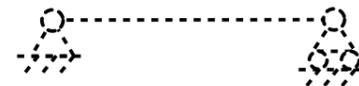
Nota: Verranno valutate esclusivamente le risposte agli esercizi fornite sugli appositi fogli prestampati.

Esercizio 1.

Per la trave di seguito raffigurata, si calcoli l'andamento lungo il suo asse geometrico dello spostamento trasversale v rappresentando il riferimento o i riferimenti scelti. Si determinino lo spostamento trasversale massimo e le rotazioni agli estremi in funzione della forza P , della lunghezza caratteristica a e della rigidezza flessionale EJ della trave. Nello schema sottostante, si tracci in modo qualitativo la deformata della trave.

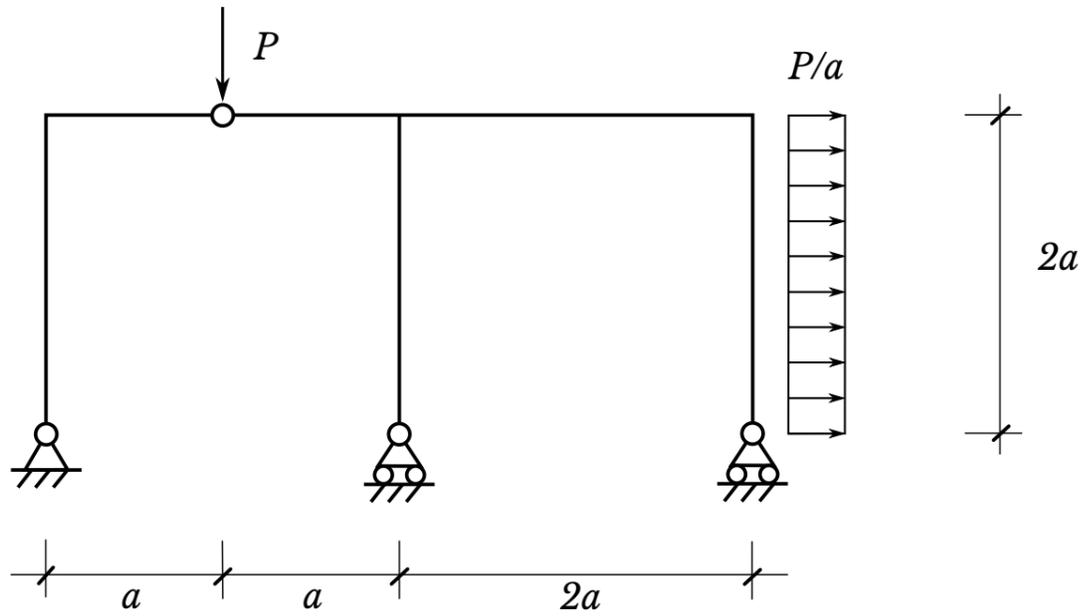


Deformata

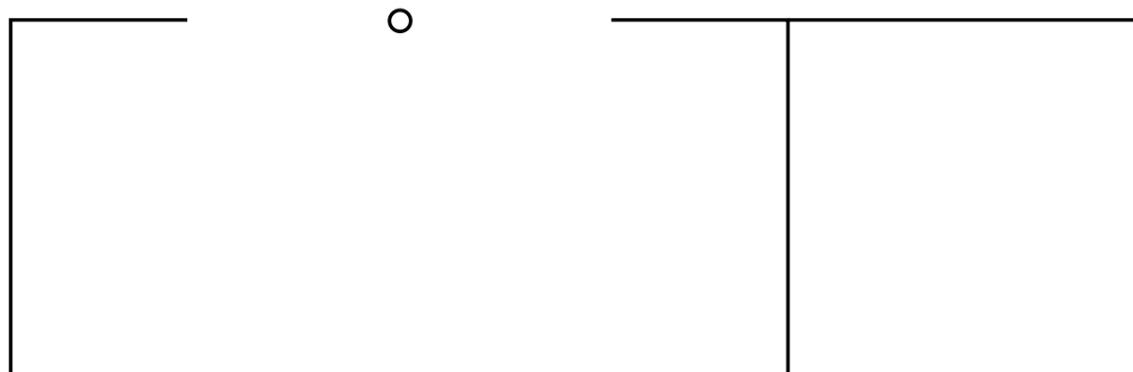


Esercizio 2.

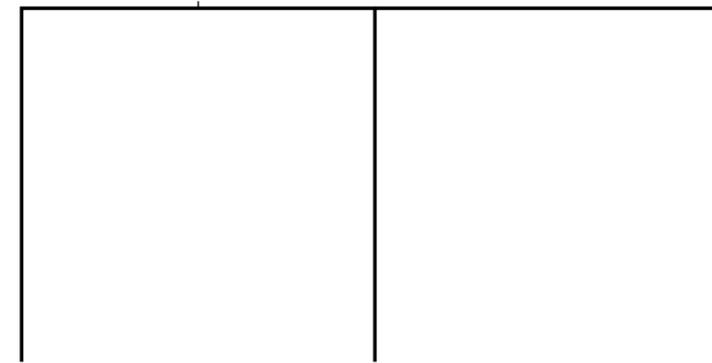
Per la struttura di seguito raffigurata, rappresentare, negli appositi schemi, le reazioni vincolari, esterne ed interne, ed i diagrammi delle azioni interne indicando la convenzione di rappresentazione utilizzata. Nello schema sottostante, si rappresentino le reazioni vincolari indicandone direzione e verso mediante un segmento orientato ed esprimendone il modulo in funzione della forza P e della lunghezza caratteristica a .



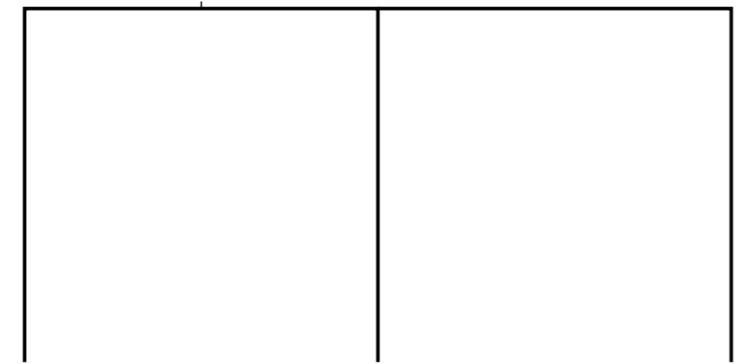
Reazioni vincolari



Azione assiale



Taglio



Momento flettente

