

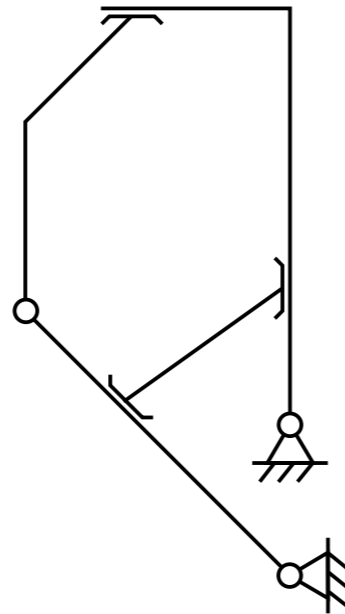
Esercizio 3.

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

GdL: _____ GdV: _____

La struttura è labile?

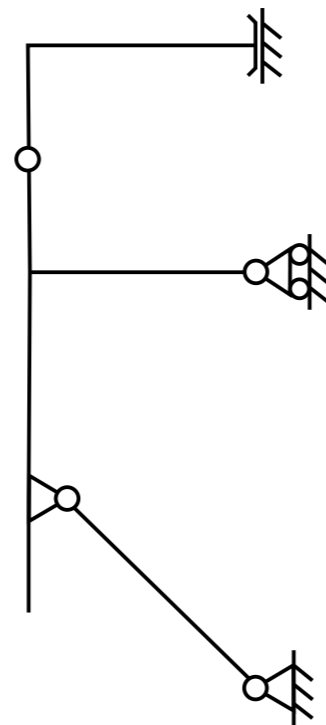
Sì No



GdL: _____ GdV: _____

La struttura è labile?

Sì No



Tema d'esame del 2 Luglio 2015

NOME:

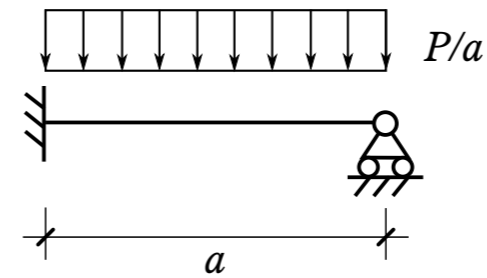
COGNOME:

MATRICOLA:

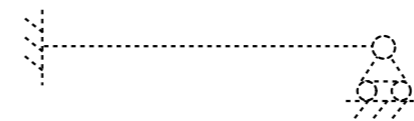
Nota: Verranno valutate esclusivamente le risposte agli esercizi fornite sugli appositi fogli prestampati.

Esercizio 1.

Per la trave di seguito rappresentata, avente rigidezza flessionale EJ , tracciare in modo qualitativo la deformata, determinare le reazioni vincolari e calcolare l'andamento dello spostamento trasversale v in funzione della coordinata x che corre lungo il suo asse geometrico, rappresentando anche il riferimento (v, x) scelto. Si rappresentino le reazioni vincolari nello schema sottostante indicandone direzione e verso mediante un segmento orientato ed esprimendone il modulo in funzione della forza P e della lunghezza caratteristica a .



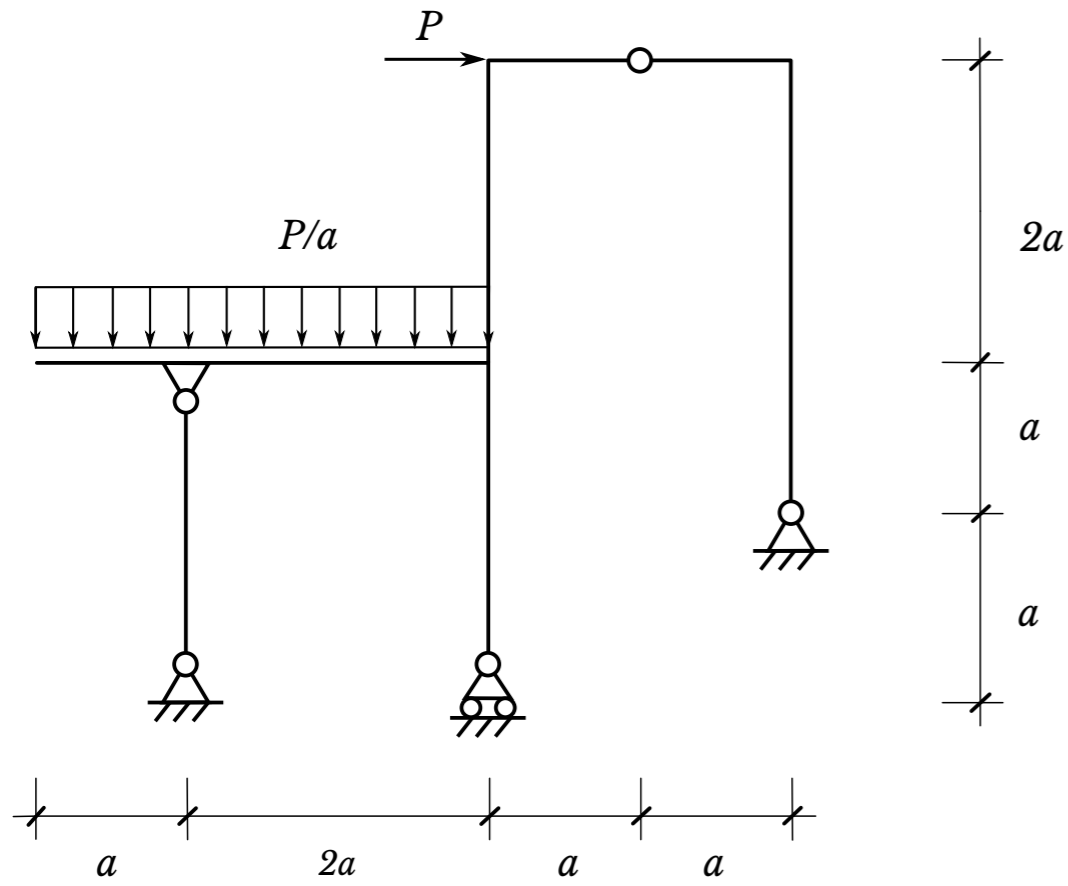
Deformata



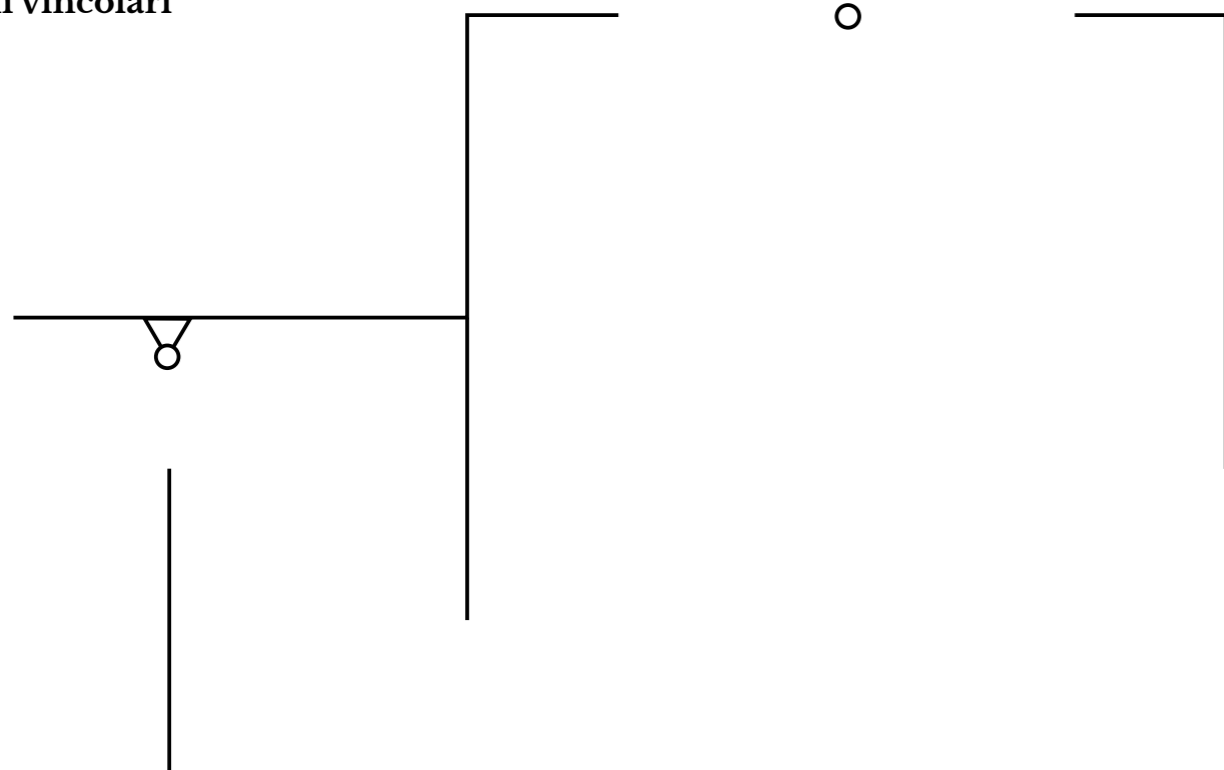
Reazioni vincolari

Esercizio 2.

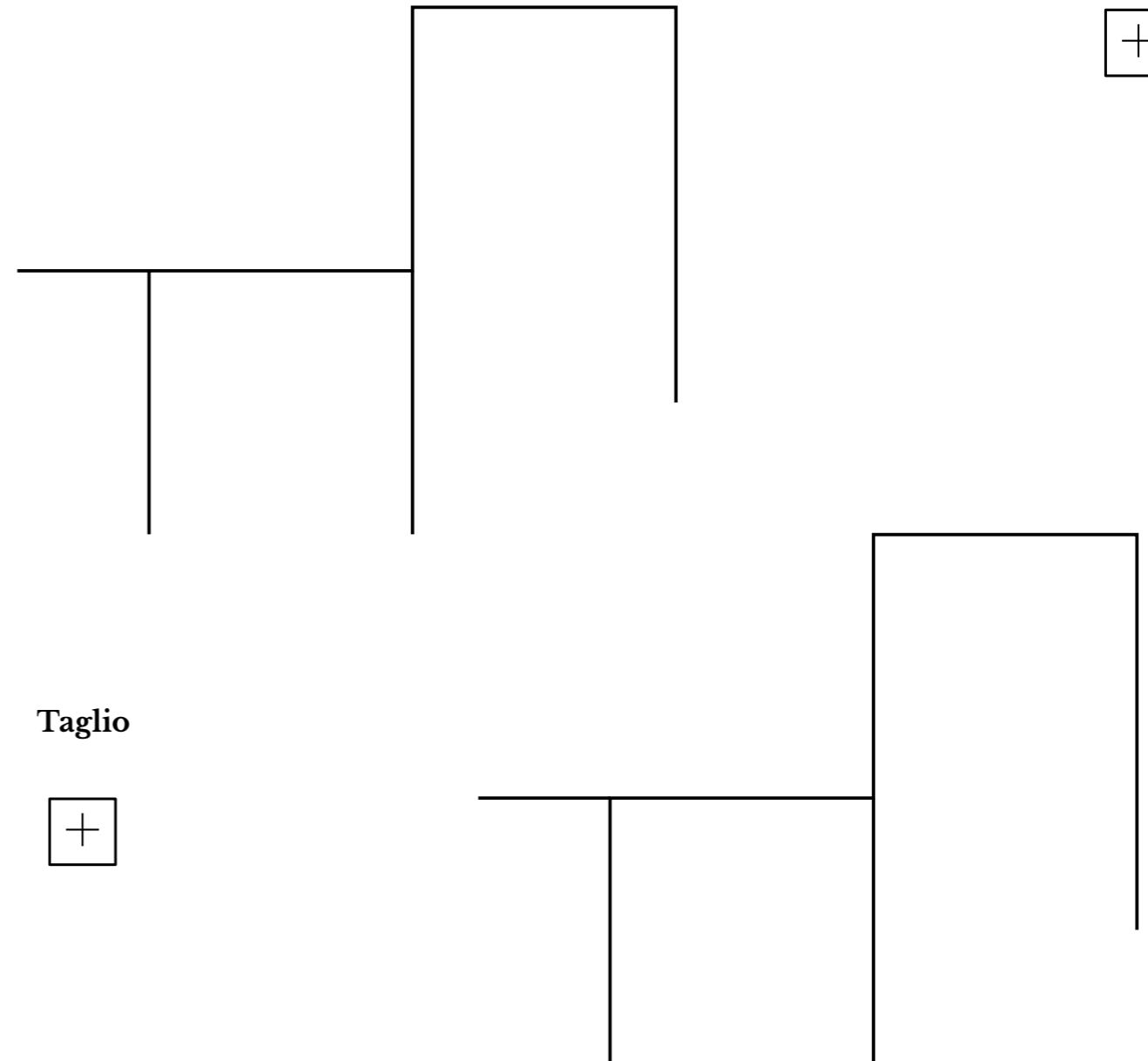
Per la struttura di seguito raffigurata, rappresentare, negli appositi schemi, le reazioni vincolari, esterne ed interne, ed i diagrammi delle azioni interne indicando la convenzione di rappresentazione utilizzata. Si rappresentino le reazioni vincolari nello schema sottostante indicandone direzione 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

