

M1: Esercizio 3.

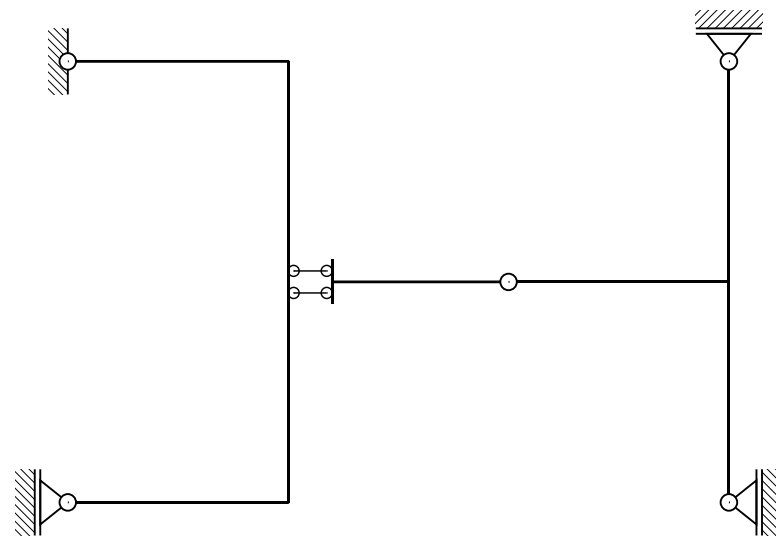
Effettuare l'analisi cinematica delle seguenti strutture, giustificando la risposta.

Gdl: _____

GdV: _____

La struttura è labile?

Sì No

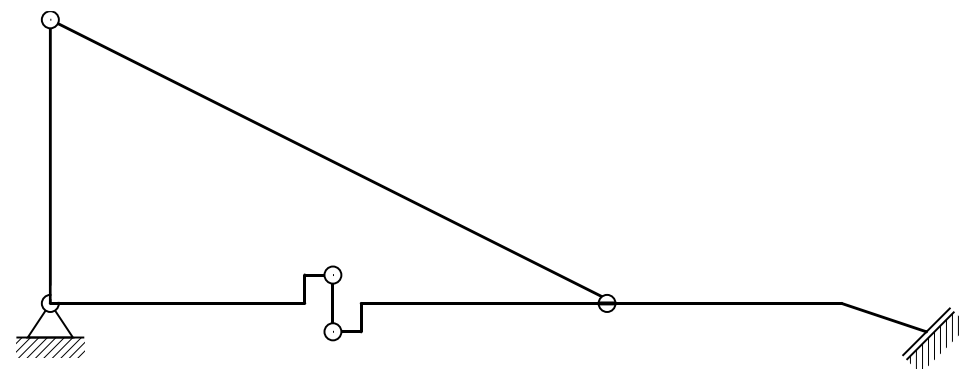


Gdl: _____

GdV: _____

La struttura è labile?

Sì No



Politecnico di Milano - Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica

Anno accademico 2023-24

Costruzione di Macchine 1

(Prof. S. Bagherifard, Prof. F. Ballo, Prof. L. Vergani)

Tema d'esame: 06 Giugno 2024

NOME :

COGNOME :

MATRICOLA :

SPAZIO RISERVATO AL DOCENTE:

1	
2	
3	
Totale	

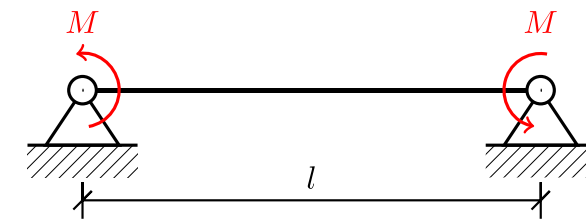
NOTA: Verranno valutate esclusivamente le risposte agli esercizi fornite sugli apposti fogli prestampati.

Parte 1: Costruzione di macchine 1

CM1: Esercizio 1.

Con riferimento alla trave di lunghezza l mostrata in figura, a cui sono applicati due momenti M :

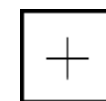
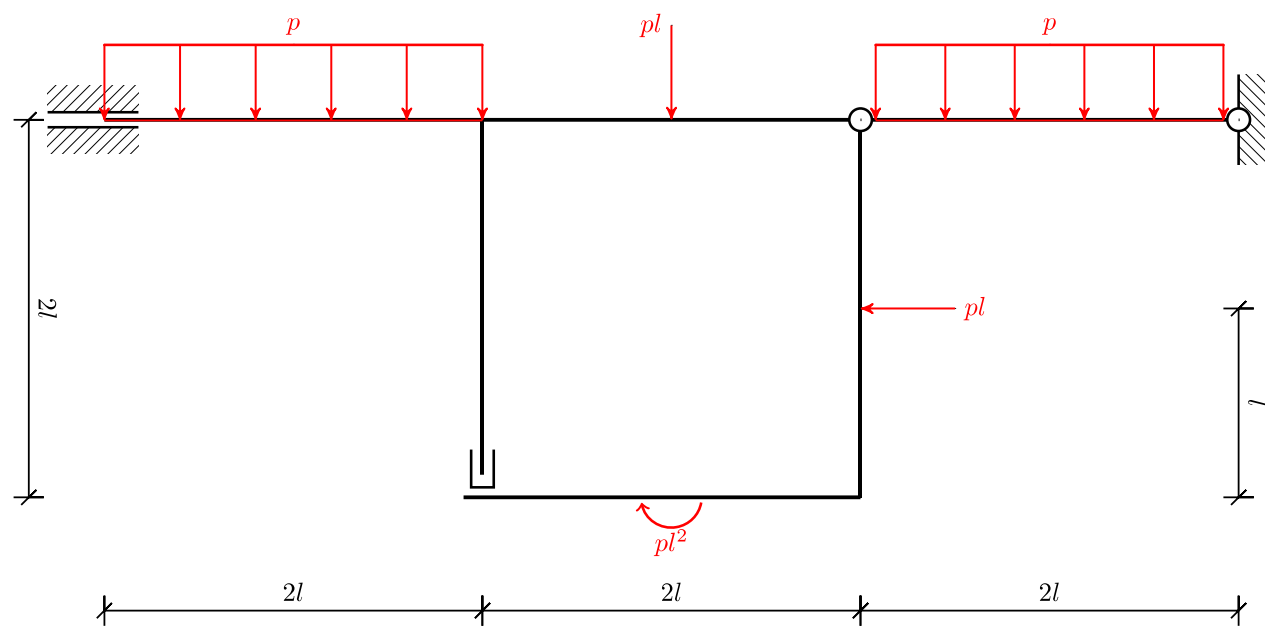
- 1) Disegnare la deformata qualitativa della trave.
- 2) Calcolare rotazione e spostamento verticale del punto centrale.
- 3) Individuare la(e) posizione(i) in cui lo spostamento verticale è massimo.



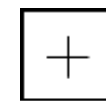
CM1: Esercizio 2.

Per la struttura raffigurata, esprimendone l'intensità in funzione della forza distribuita p e della lunghezza caratteristica l , si rappresentino:

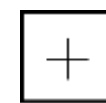
- le reazioni vincolari esterne ed interne, indicandone direzione e verso mediante un segmento orientato
- i diagrammi delle azioni interne, indicando la convenzione di rappresentazione utilizzata



N



T



Mf

