

Esercizio 3.

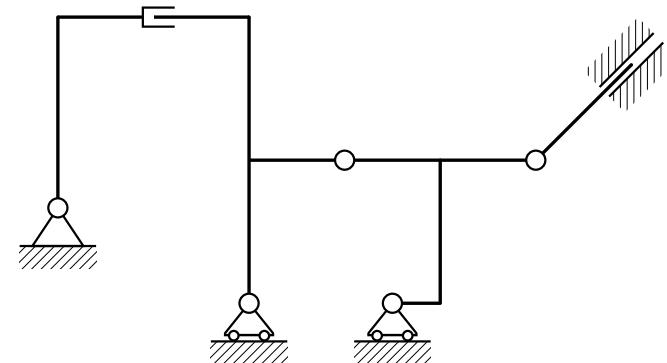
Effettuare l'analisi cinematica delle seguenti strutture, giustificando la risposta.

Gdl: _____

GdV: _____

La struttura è labile?

Sì No

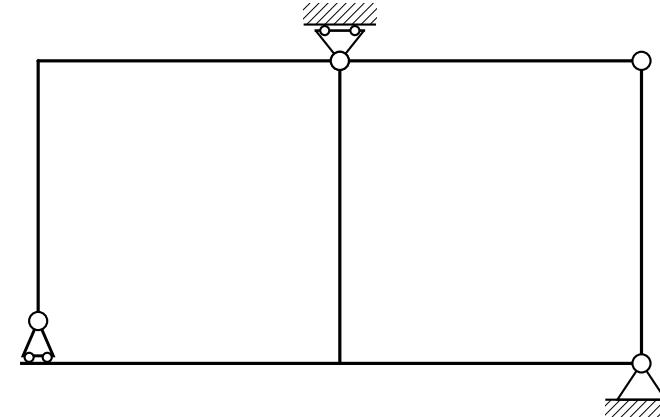


Gdl: _____

GdV: _____

La struttura è labile?

Sì No

**Politecnico di Milano - Corso di Laurea in Ingegneria****Meccanica** Anno accademico 2025-26**Costruzione di Macchine**

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

Tema d'esame: 12 Gennaio 2026**SPAZIO RISERVATO AL DOCENTE:**

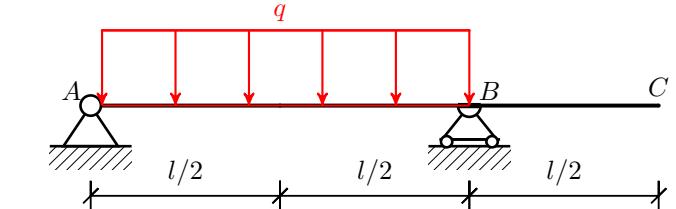
1	
2	
3	
Totale	

NOME :
COGNOME :
MATRICOLA :

Nota: Verranno valutate esclusivamente le risposte agli esercizi fornite sugli appositi fogli prestampati**Esercizio 1.**

La trave in figura è vincolata a terra con una coppia di vincoli cerniera (A) e carrello (B) ed è soggetta al carico distribuito q . Si richiede di:

1. Tracciare la deformata qualitativa della trave;
2. Calcolare lo spostamento verticale del punto C;
3. Calcolare la rotazione del punto medio tra A e B.



Esercizio 2.

Per la struttura raffigurata, esprimendone l'intensità in funzione della forza **F** 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

