

CM1: Esercizio 3.

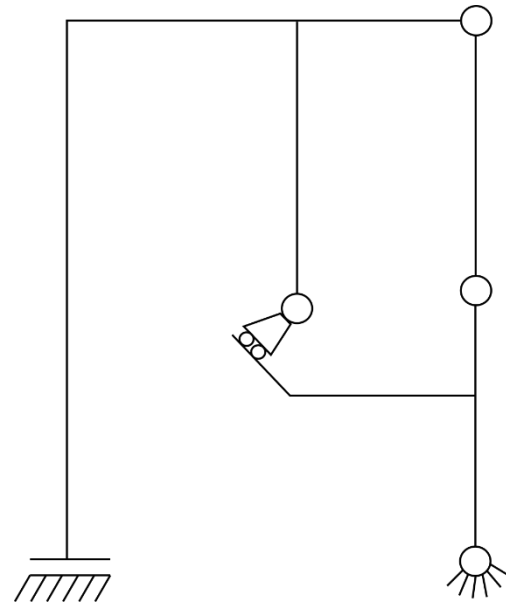
Effettuare l'analisi cinematica delle seguenti strutture, giustificando la risposta.

Gdl: _____

GdV: _____

La struttura è labile?

Sì No

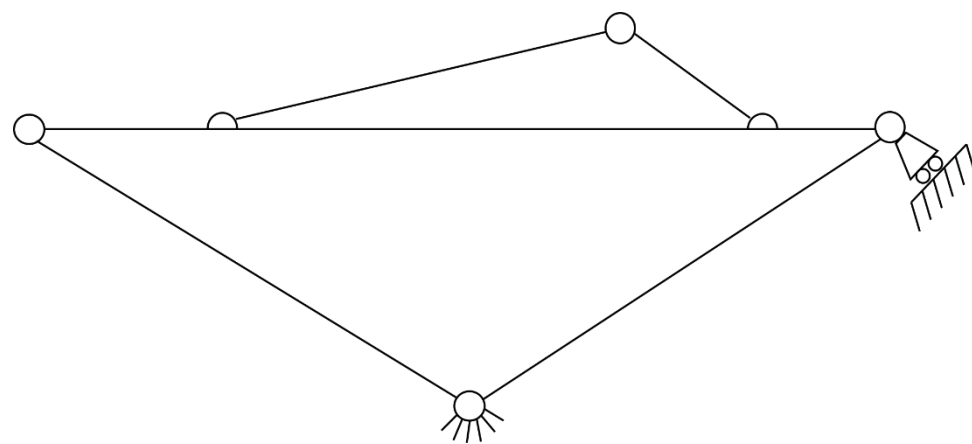


Gdl: _____

GdV: _____

La struttura è labile?

Sì No



NOME :

COGNOME :

MATRICOLA :

SPAZIO RISERVATO AL DOCENTE:

1	
2	
3	
Totale	

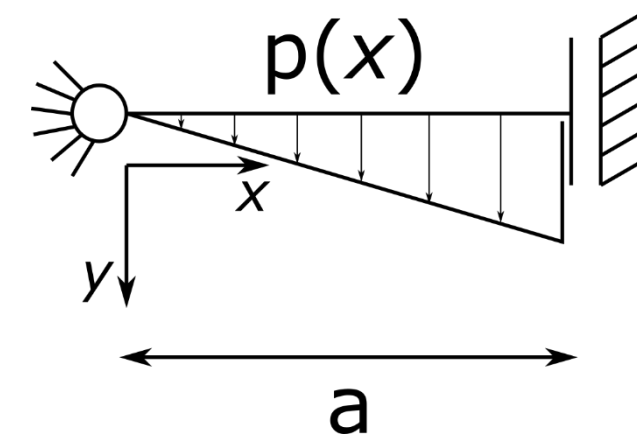
Parte 1: Costruzione di macchine 1

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

CM1: Esercizio 1.

In riferimento alla trave di lunghezza a mostrata in figura, a cui è applicato un carico distribuito $p(x) = \frac{F}{a^2} \cdot x$:

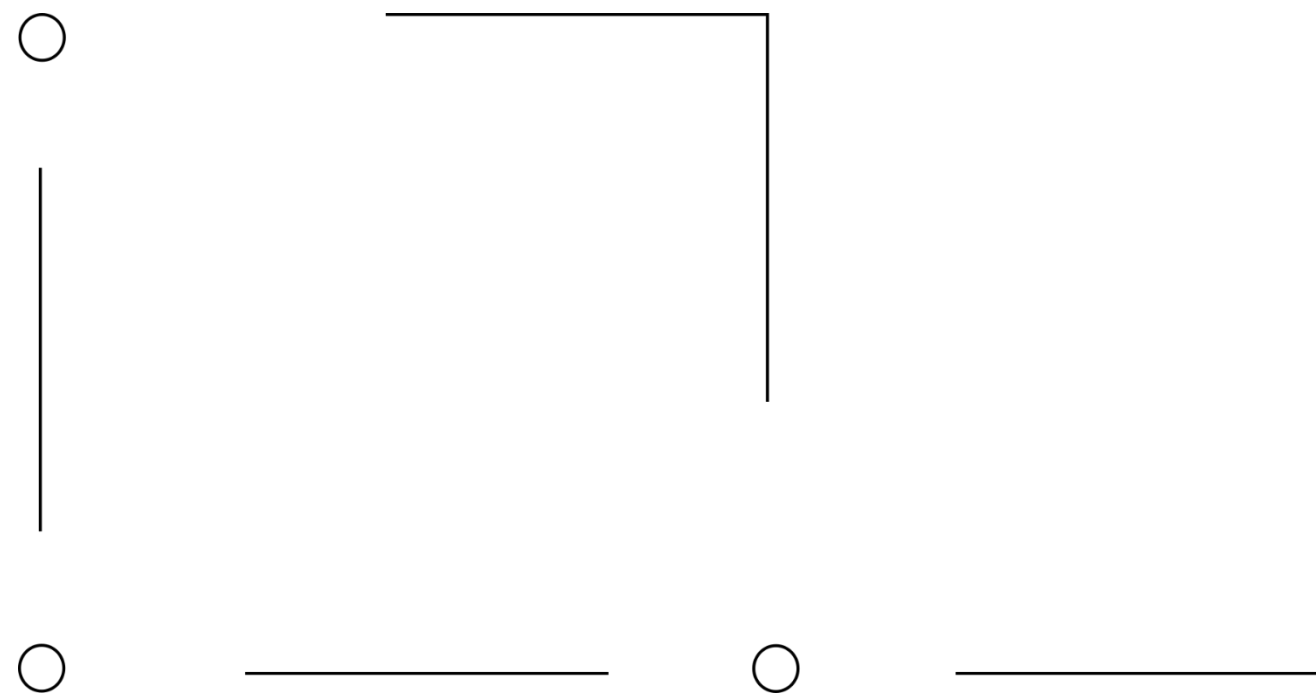
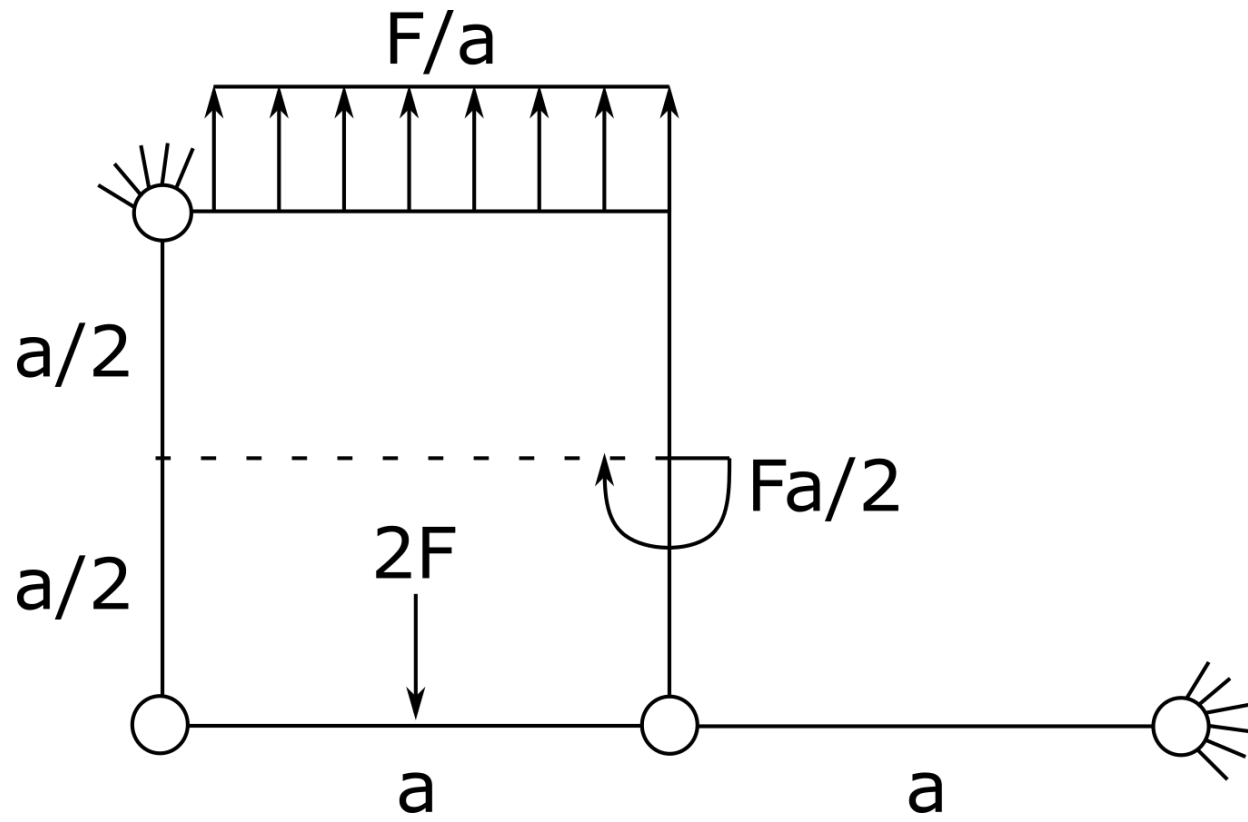
- 1) Disegnare la deformata qualitativa
- 2) Scrivere, rispetto al sistema di riferimento xy indicato, l'espressione della linea elastica
- 3) Scrivere l'espressione della freccia massima



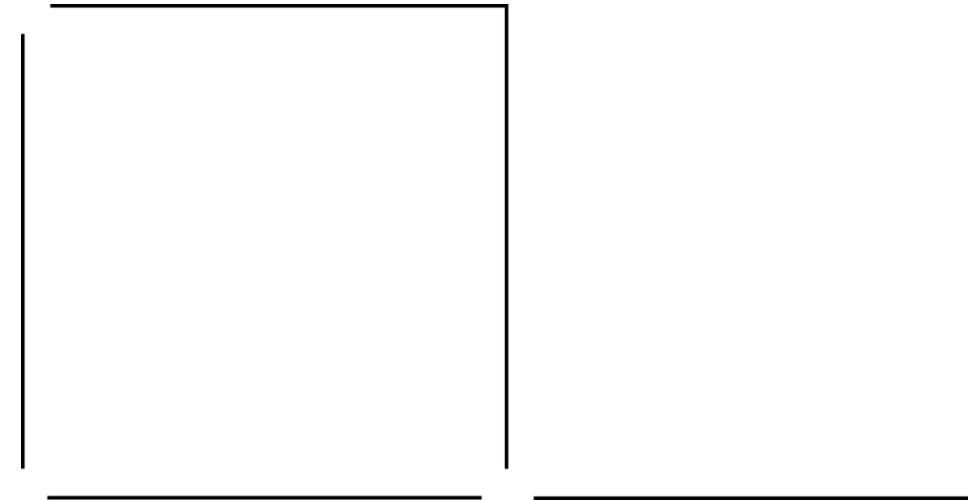
CM1: Esercizio 2.

Per la struttura raffigurata, esprimendone l'intensità in funzione della forza **F** e della lunghezza caratteristica **a**, si rappresentino:

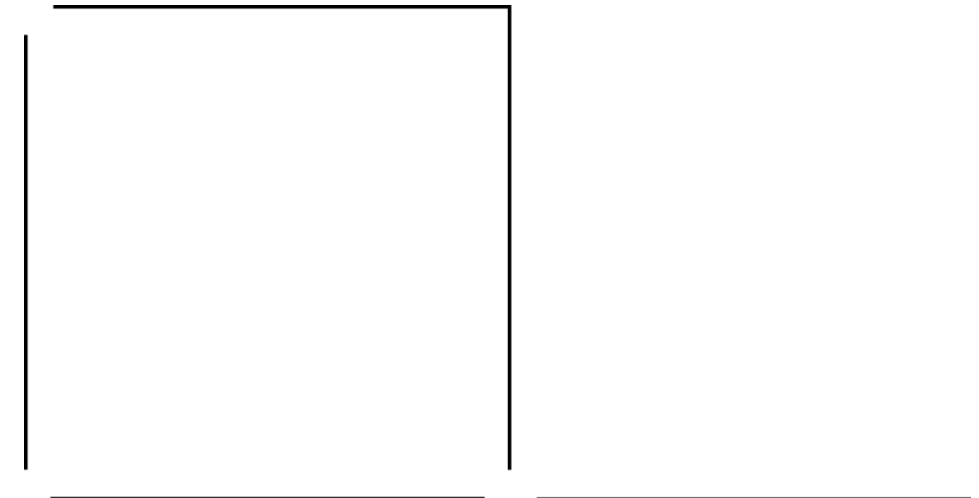
- le reazioni vincolari esterne ed interne, indicandone direzione e verso mediante un segmento orientato
- i diagrammi delle azioni interne, indicando la convenzione di rappresentazione utilizzata



$\boxed{+}$
N



$\boxed{+}$
T



$\boxed{+}$
Mf

