

CM1: Esercizio 3.

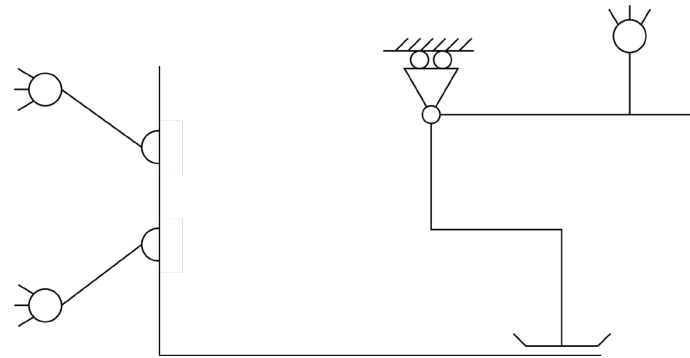
Effettuare l'analisi cinematica delle seguenti strutture, giustificando la risposta.

GdL: _____

GdV: _____

La struttura è labile?

Sì No

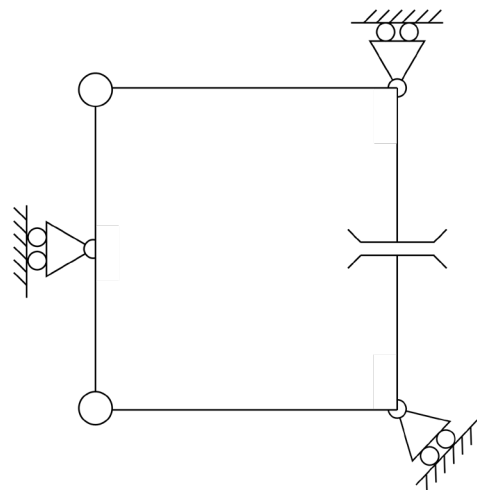


GdL: _____

GdV: _____

La struttura è labile?

Sì No



NOME :

COGNOME :

MATRICOLA :

SPAZIO RISERVATO AL DOCENTE:

1	
2	
3	
Totale	

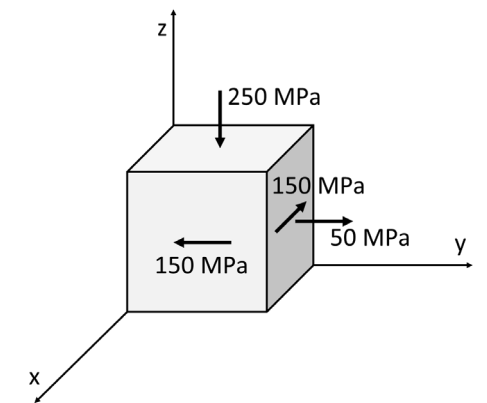
Parte 1: Costruzione di macchine 1

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

CM1: Esercizio 1.

Dato lo stato di sforzo riportato in figura:

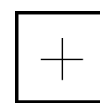
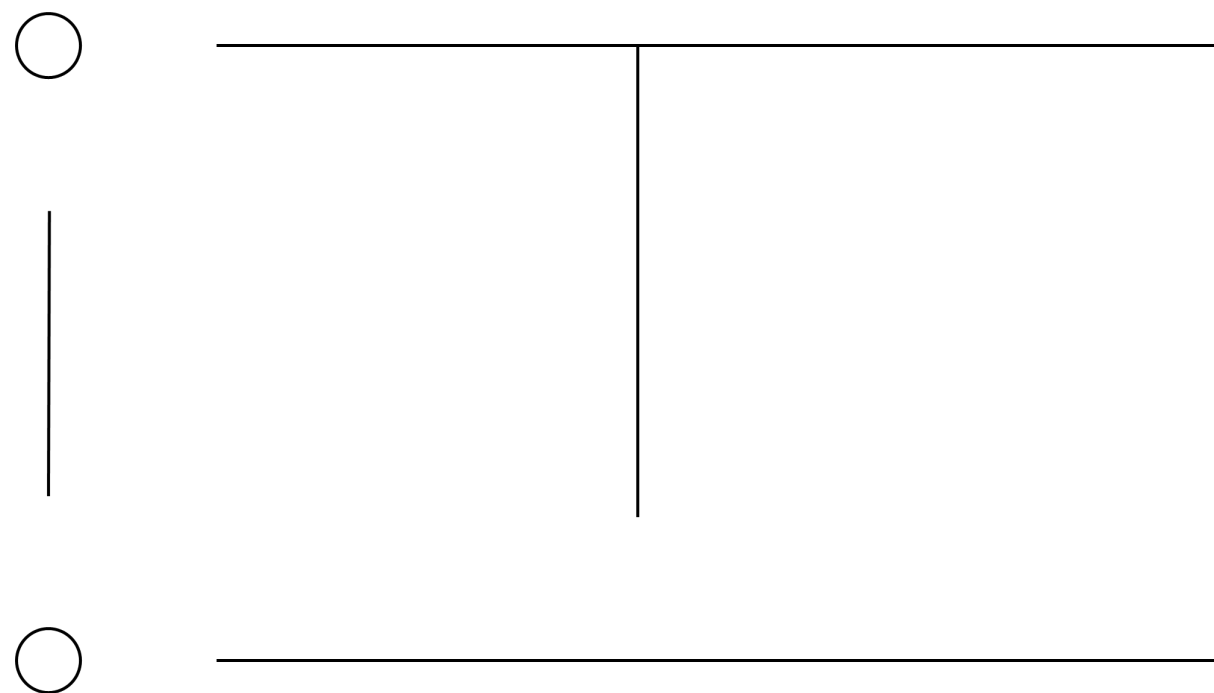
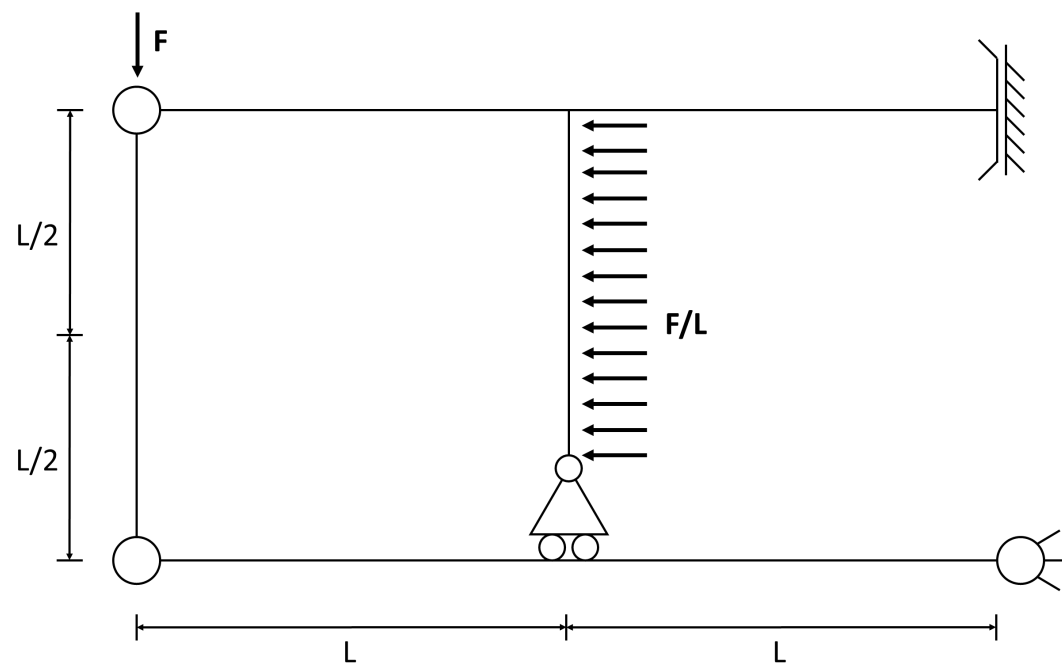
- 1) Riportare in forma tensoriale lo stato di sforzo
- 2) Tracciare le circonferenze di Mohr
- 3) Determinare gli sforzi e le direzioni principali
- 4) Determinare lo sforzo tangenziale massimo



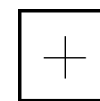
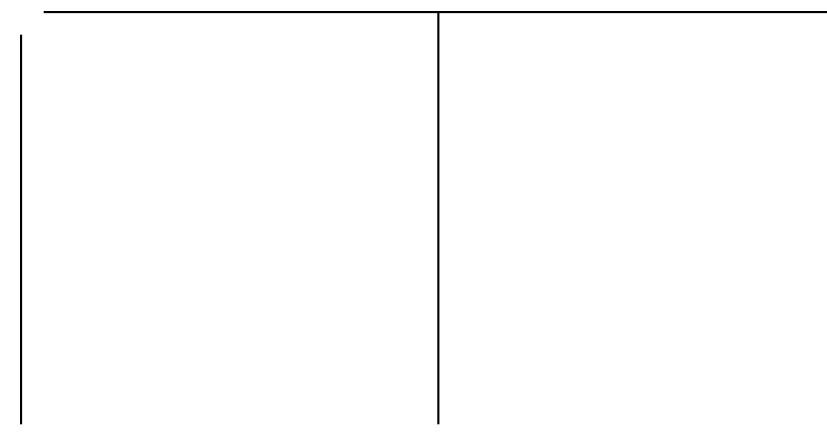
CM1: Esercizio 2.

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

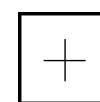
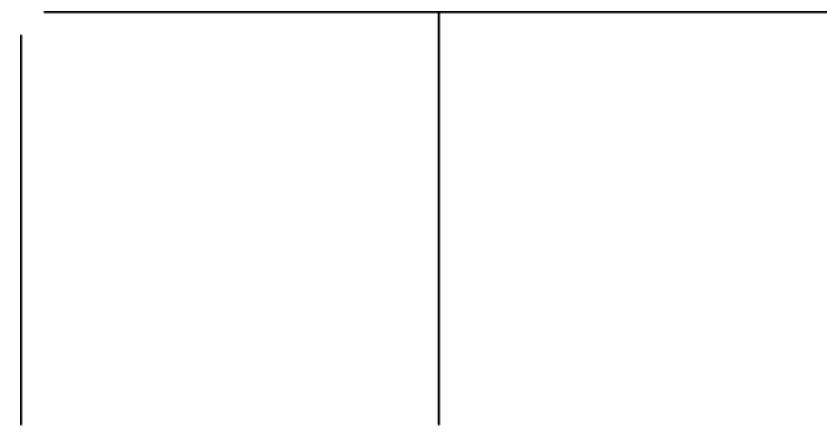
- le reazioni vincolari esterne ed interne, indicandone direzione e verso mediante un segmento orientato
- i diagrammi delle azioni interne, indicando la convenzione di rappresentazione utilizzata



N



T



Mf

