

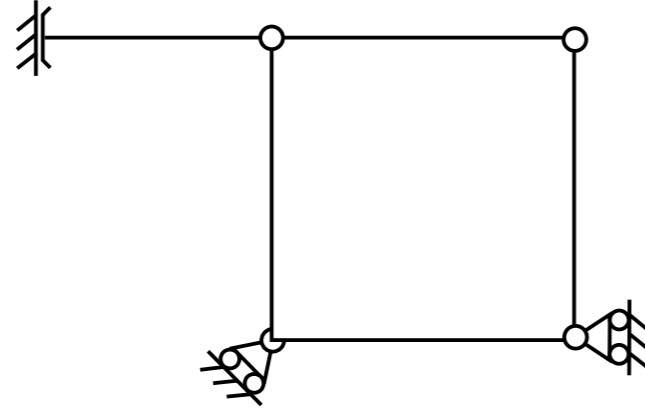
Esercizio 3.

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

GdL: _____ GdV: _____

La struttura è labile?

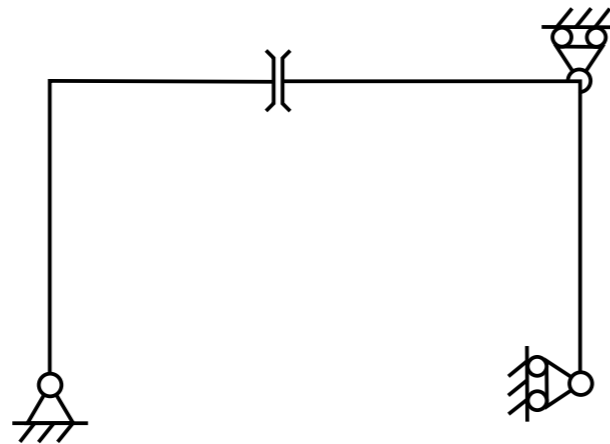
Sì No



GdL: _____ GdV: _____

La struttura è labile?

Sì No



Tema d'esame del 13 Febbraio 2017

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

Spazio riservato al docente

Es. 1

Es. 2

Es. 3

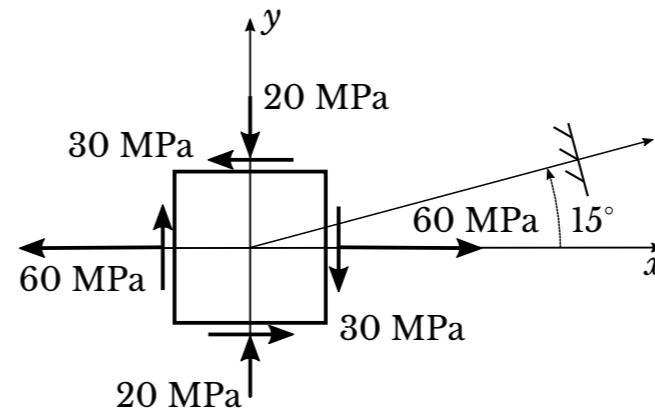
Tot.

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

Esercizio 1.

Per lo stato di sforzo piano di seguito rappresentato nel sistema di riferimento xy determinare:

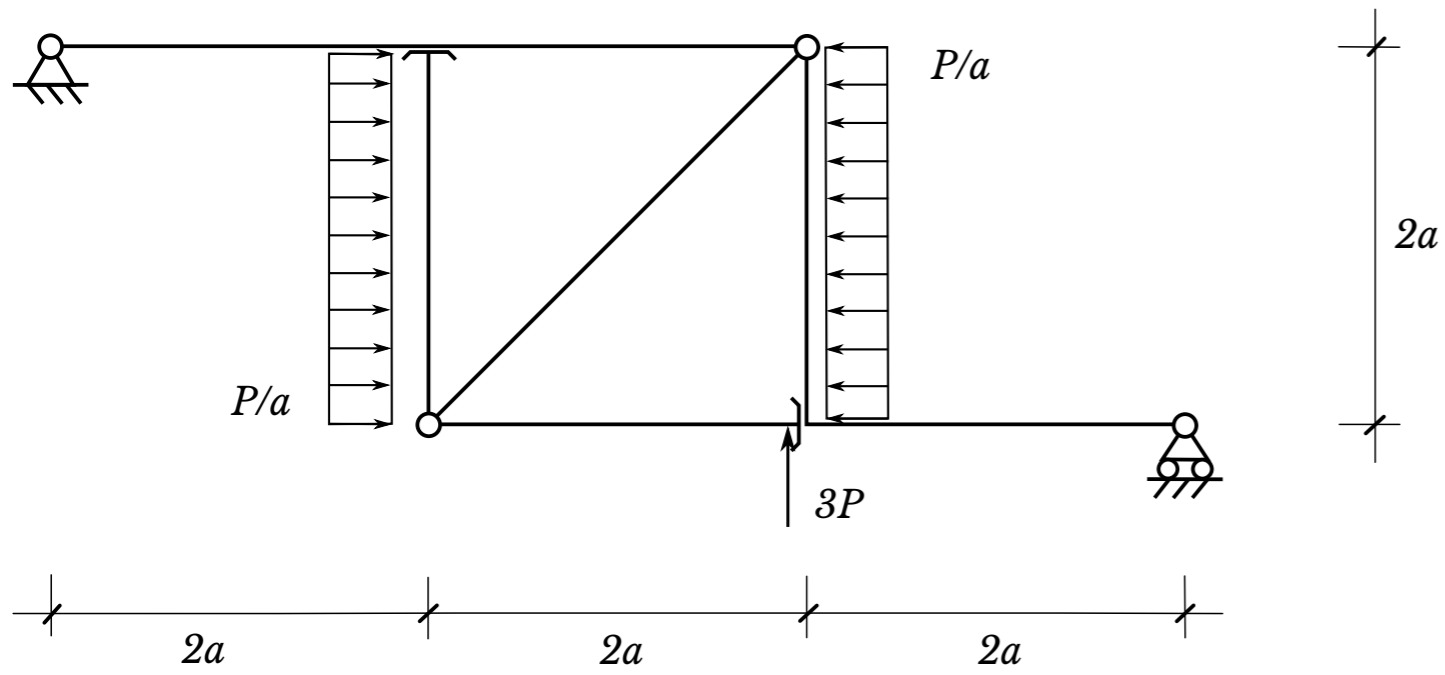
- la sua rappresentazione nel piano di Mohr
- gli sforzi principali
- lo sforzo tangenziale massimo
- le componenti normale e tangenziale dello sforzo agente su una giacitura la cui normale uscente è ruotata di 15° in senso antiorario rispetto all'asse x



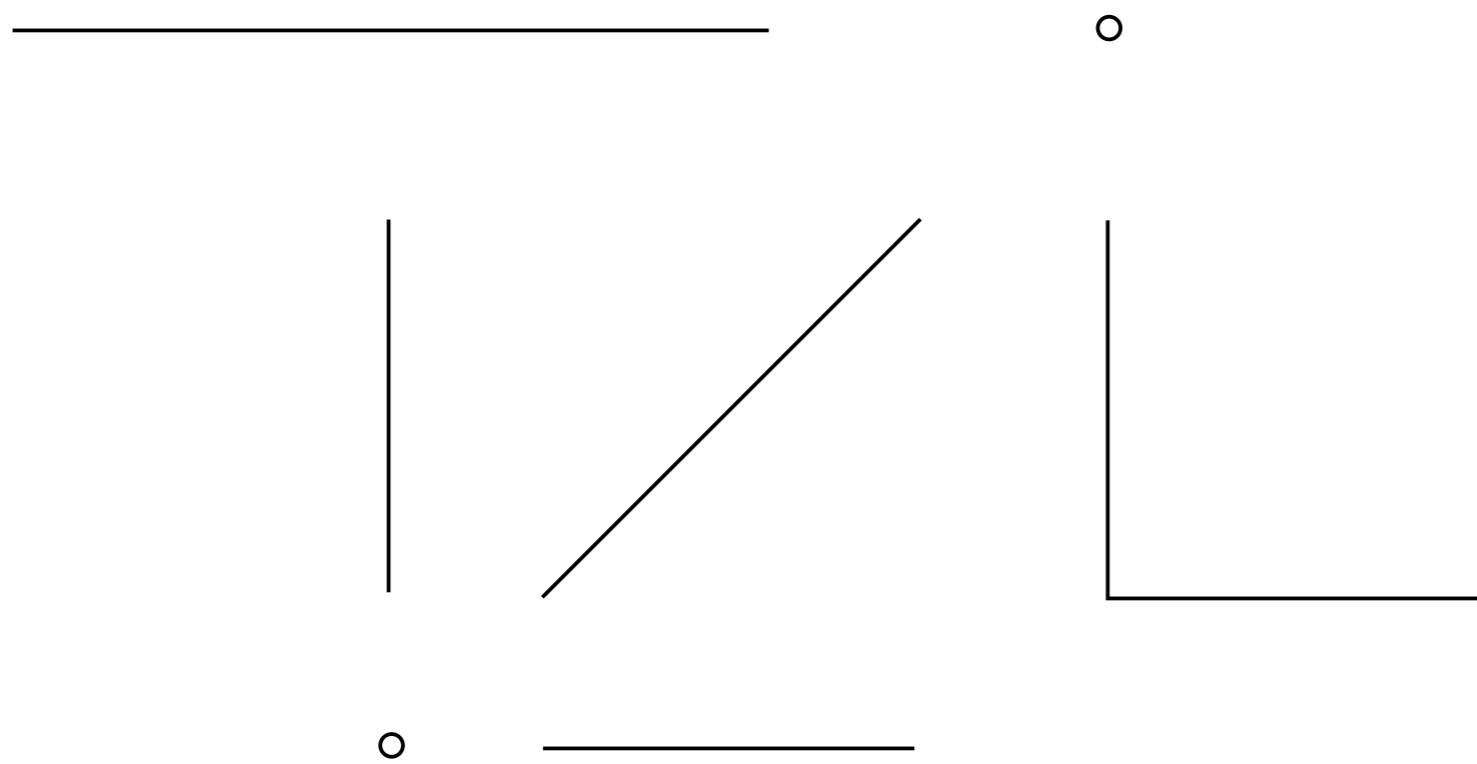
Esercizio 2.

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

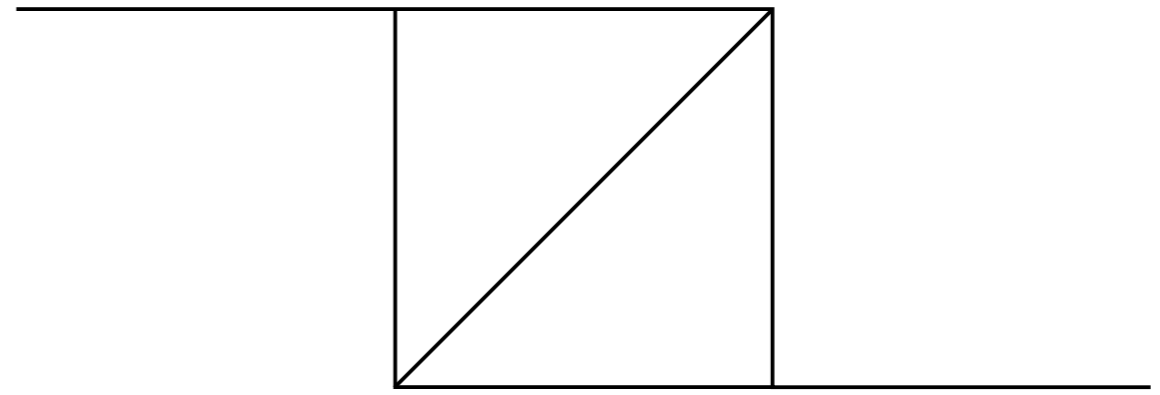
- le reazioni vincolari esterne ed interne, indicandone direzione e verso mediante un segmento orientato
- i diagrammi delle azioni interne, indicando anche la convenzione di rappresentazione utilizzata



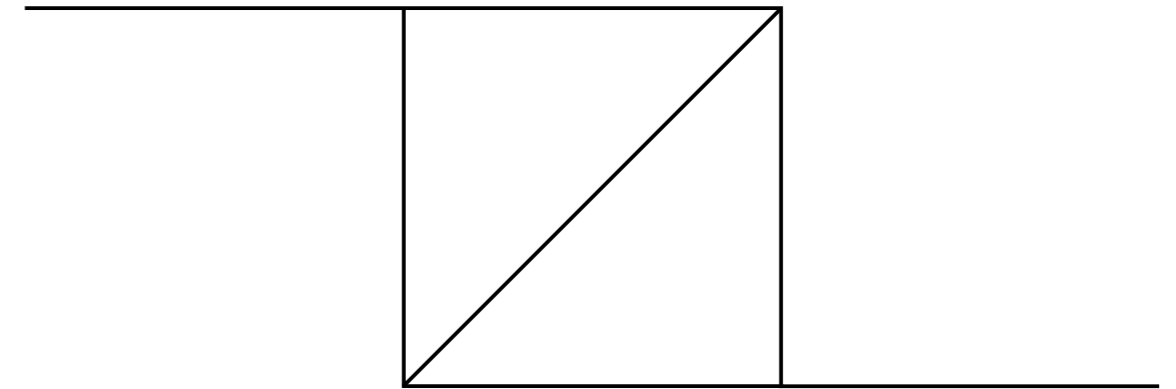
Reazioni vincolari



Azione assiale



Taglio



Momento flettente

