

**CM1: Esercizio 3.**

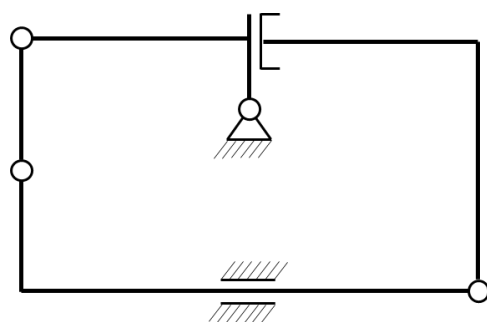
Effettuare l'analisi cinematica delle seguenti strutture, giustificando la risposta.

Gdl: \_\_\_\_\_

GdV: \_\_\_\_\_

La struttura è labile?

Sì     No



**Politecnico di Milano - Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica**

Anno accademico 2016-17

**Costruzione di Macchine 1**

(Prof. A. Manes, Prof. C. Sbarufatti, Prof. G. Previati)

Tema d'esame: 11 Gennaio 2020

**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.**

Considerando la struttura seguente, si chiede di:

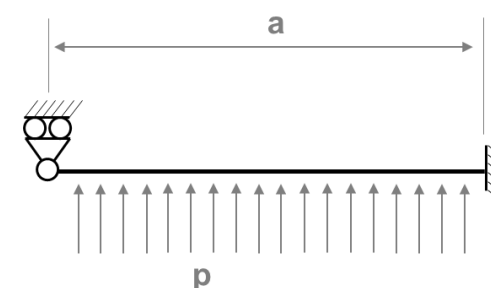
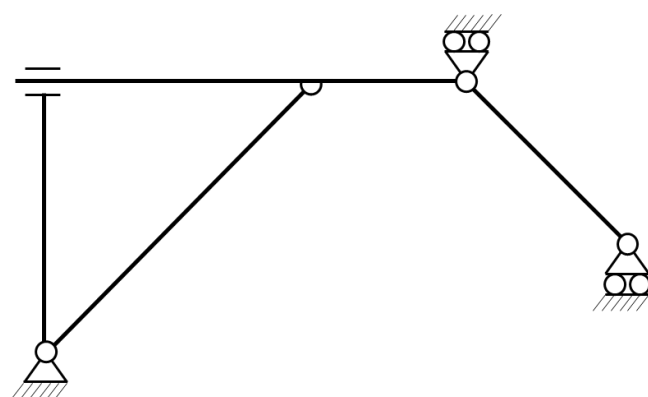
- 1) Tracciare la deformata qualitativa
- 2) Scrivere l'equazione dello spostamento verticale  $v(x)$  specificando tutte le convenzioni adottate
- 3) Disegnare il diagramma delle azioni interne di momento flettente e taglio
- 4) Calcolare le reazioni vincolari

Gdl: \_\_\_\_\_

GdV: \_\_\_\_\_

La struttura è labile?

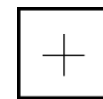
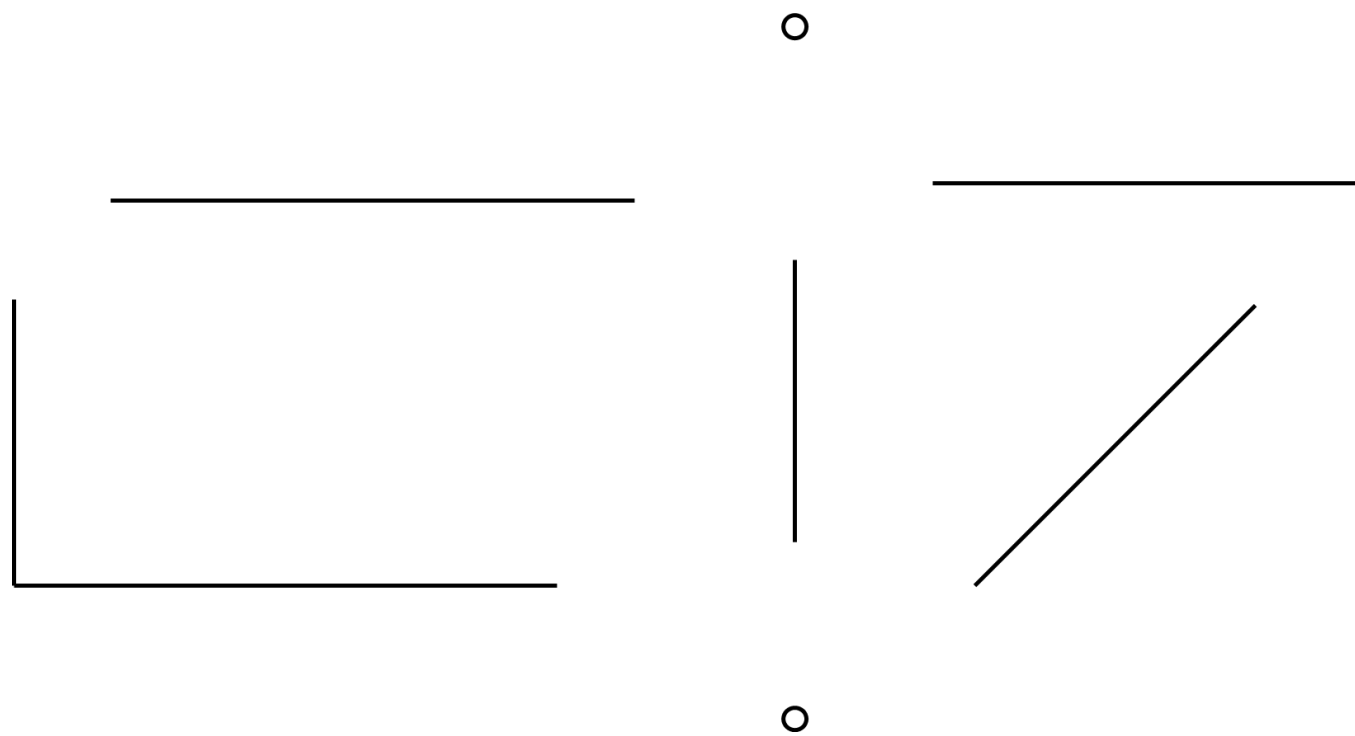
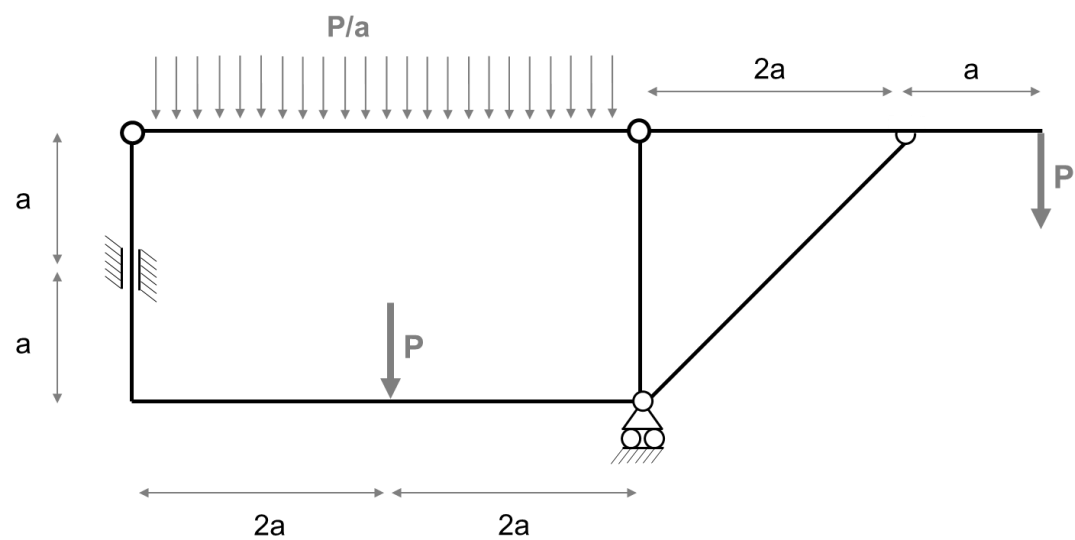
Sì     No



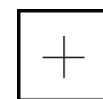
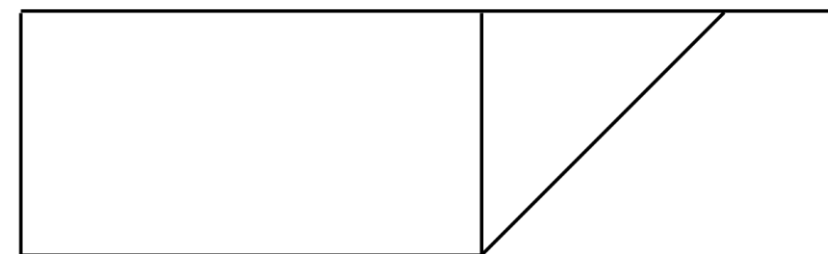
**CM1: Esercizio 2.**

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

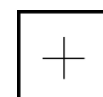
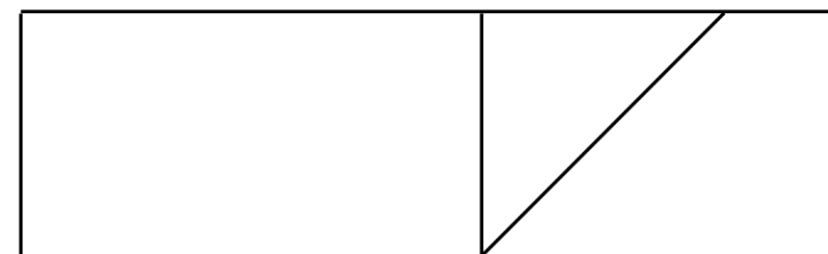
- le reazioni vincolari esterne ed interne, indicandone direzione e verso mediante un segmento orientato
- i diagrammi delle azioni interne, indicando la convenzione di rappresentazione utilizzata



N



T



Mf

