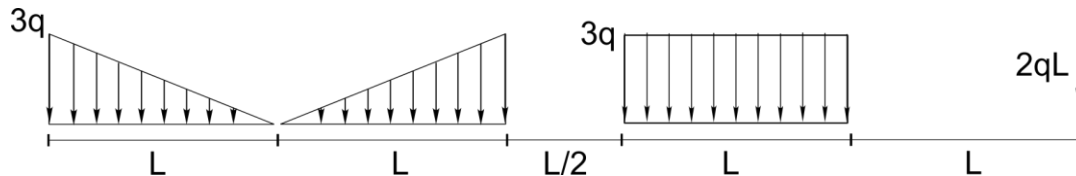


Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, Prof. L. Cabras  
I Parte, a.a. 2023/24, 24 Aprile 2024

Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

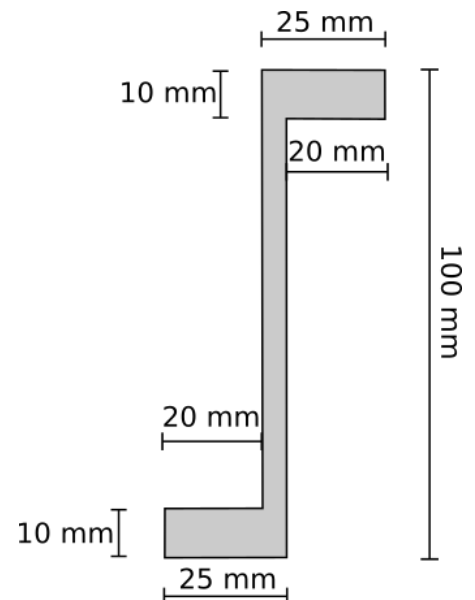
Matricola: \_\_\_\_\_

**Quesito n. 1 [2/15].** Per il sistema di forze disegnato in figura, calcolare la risultante e la sua posizione rispetto al punto più a sinistra.



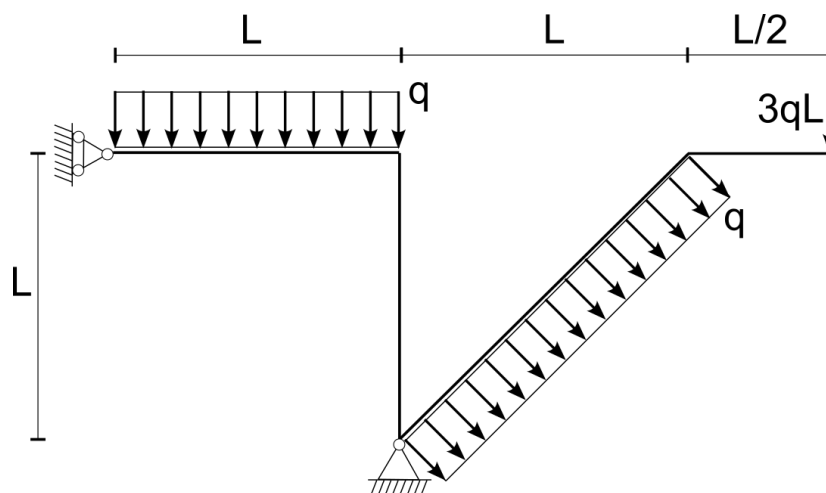
**Quesito n. 2 [6/15].** Per la sezione in figura:

- individuare la posizione del baricentro;
- calcolare l'angolo d'inclinazione degli assi principali d'inerzia;
- calcolare i momenti principali d'inerzia.



**Quesito n. 3 [2/15].** Spiegare con chiarezza i concetti di struttura isostatica, iperstatica e labile facendo un esempio per ciascuna tipologia di struttura.

**Quesito n. 4 [5/15].** Verificare l'isostaticità della struttura e calcolare le reazioni vincolari.





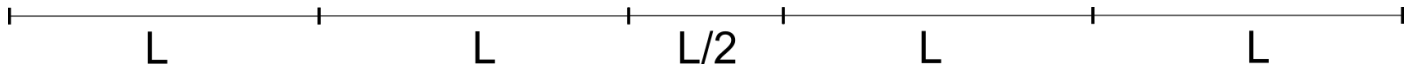
Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, Prof. L. Cabras  
I Parte, a.a. 2023/24, 24 Aprile 2024

Soluzione

Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

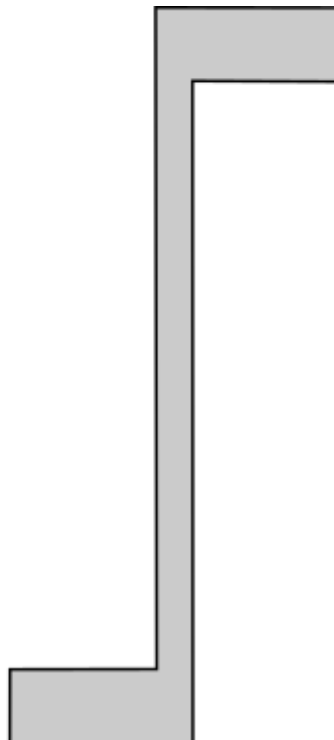
Matricola: \_\_\_\_\_

Quesito n. 1 [2/15]



Quesito n. 2 [6/15]. Per la sezione in figura:

- posizione del baricentro .....
- angolo d'inclinazione degli assi principali d'inerzia .....
- momenti principali d'inerzia .....



**Quesito n. 3 [2/15]**

---

---

---

---

---

---

---

**Quesito n. 4 [5/15]**

