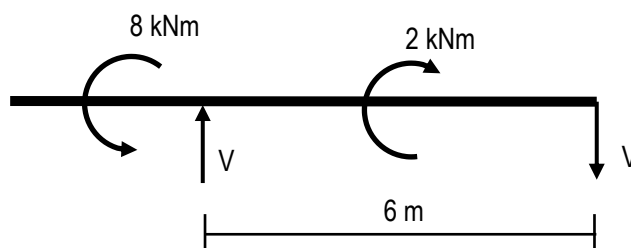
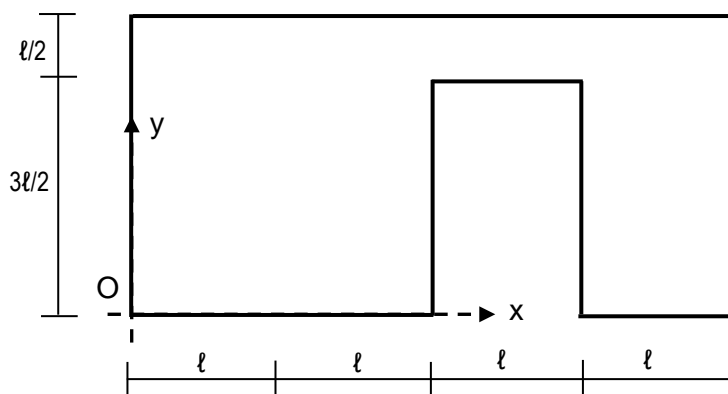
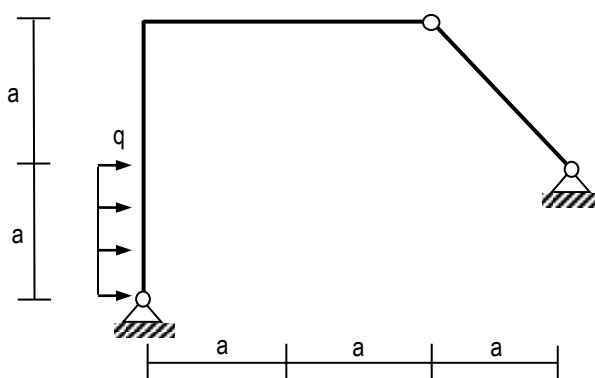


Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, C. Bedon
IV Appello, a.a. 2022/23, 21 settembre 2023**I PARTE****Quesito n. 1 [5/15].** Definire:

- 1) il concetto di equivalenza di sistemi di vettori;
- 2) il significato di sistema di vettori nullo o equilibrato.

Per ognuno dei casi completare la spiegazione con degli esempi appropriati.

Quesito n. 2 [4/15]. Sul corpo rigido rappresentato in figura sono applicati due momenti concentrati di intensità assegnata. Calcolare l'intensità delle forze V in grado di equilibrare il sistema. Nel riportare la risposta nel foglio protocollo indicare con il segno meno il verso efficace opposto rispetto a quello scelto nello schema.**Quesito n. 3 [6/15].** Calcolare il baricentro della figura nel sistema Oxy e i valori dei momenti d'inerzia rispetto agli assi x e y .**II PARTE****Quesito n. 4 [11/16].** Verificare l'isostaticità della struttura, calcolare le reazioni vincolari, disegnare chiaramente gli schemi di corpo libero equilibrati e tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione (N , T , M).**Quesito n. 5 [5/16].** Determinare le equazioni puntuali di equilibrio delle travi rettilinee (chiamate anche equazioni indefinite di equilibrio) e calcolare la funzione $N(z)$ della forza normale integrando l'equazione pertinente (O individua l'origine dell'asse z).