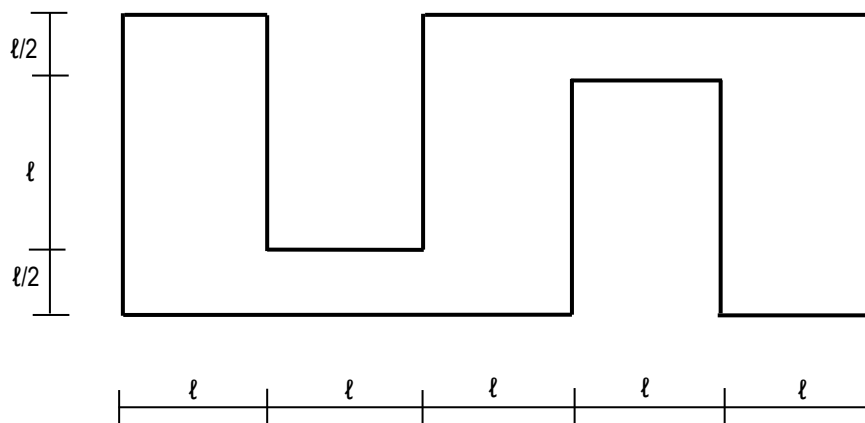
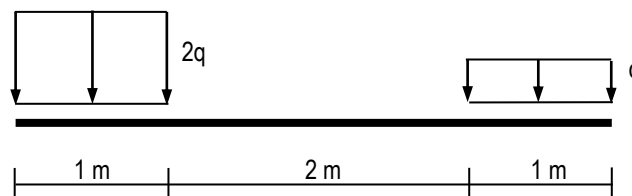


**Quesito n. 1 [3/15].** Illustrare, attraverso uno o più esempi, come ottenere l'asse centrale di un sistema di vettori piani mediante la costruzione del poligono funicolare.

**Quesito n. 2 [7/15].** Assegnata la sezione di figura, determinare la posizione del baricentro, determinare i momenti principali d'inerzia e l'angolo di rotazione degli assi principali rispetto alla direzione orizzontale.



**Quesito n. 3 [2/15].** Calcolare le risultante  $R$  del sistema di forze distribuite ( $q=1$  kN/m) riportato in figura e la sua retta d'azione in modo che il solo vettore  $R$  sia equivalente al sistema assegnato.



**Quesito n. 4 [3/15].** La struttura assegnata è isostatica. Giustificare l'affermazione e calcolare le reazioni vincolari.

