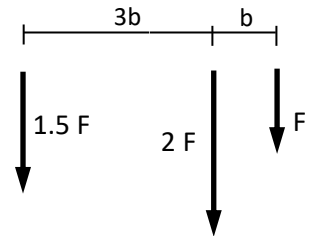


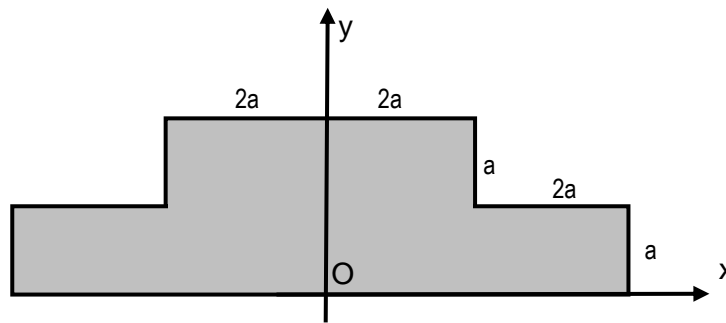
I PARTE

Quesito n. 1 [5/15]. Assegnato il sistema di vettori paralleli disegnato in figura:

- a) calcolare il vettore risultante;
- b) determinare il centro del sistema;
- c) dimostrare, attraverso il calcolo del momento rispetto ad un punto arbitrario, che il vettore risultante applicato al centro è equivalente al sistema assegnato.

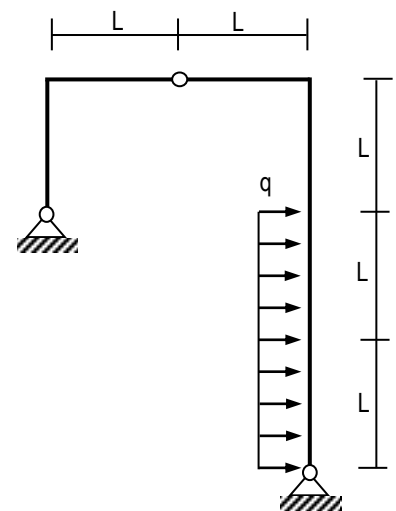


Quesito n. 2 [10/15]. Assegnata la sezione di figura, calcolare le coordinate del baricentro nel sistema Oxy, individuare gli assi principali d'inerzia, calcolare i momenti principali d'inerzia e disegnare, infine, l'ellisse centrale d'inerzia.



II PARTE

Quesito n. 3 [11/16]. Verificare l'isostaticità della struttura, calcolare le reazioni vincolari e tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione (N, T, M).



Quesito n. 4 [5/16]. Tracciare, senza fare conti, i diagrammi del momento flettente e del taglio relativi alle strutture disegnate in figura. La luce delle travi è, in tutti i casi, pari ad L.

