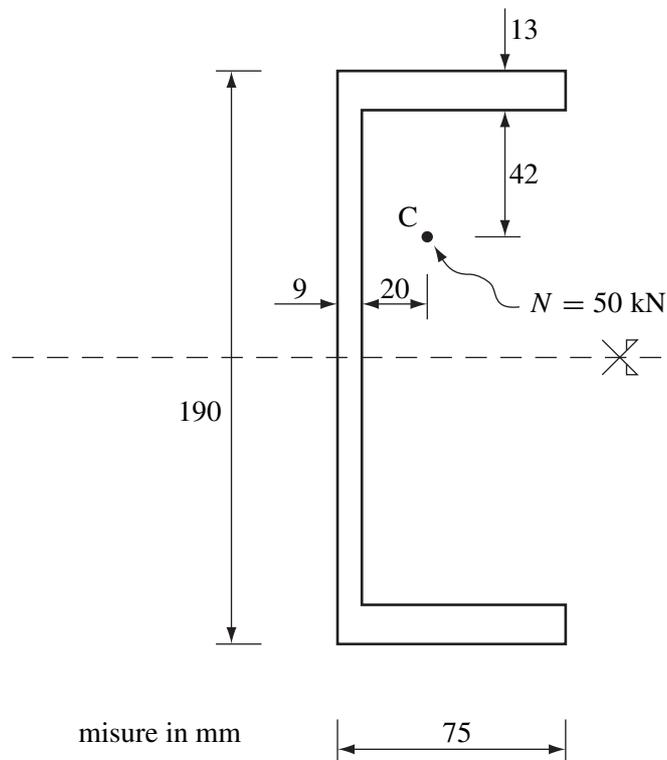


COMPITO N. 10 DEL 12 FEBBRAIO 2004

(LAUREA TRIENNALE)



Data la sezione di figura, soggetta ad uno sforzo normale eccentrico di trazione in corrispondenza del punto C:

1. Determinare le caratteristiche inerziali della figura piana;
 2. Disegnare in scala l'ellisse centrale di inerzia e determinare qualitativamente la posizione dell'asse neutro;
 3. Disegnare i diagrammi qualitativi delle tensioni normali;
 4. Calcolare la tensione normale massima;
-
5. Determinare le intersezioni dell'asse neutro con gli assi principali di inerzia;
 6. Determinare l'inclinazione dell'asse neutro e la sua intersezione con l'asse di sollecitazione;
 7. Calcolare la tensione normale massima utilizzando la formula monomia.