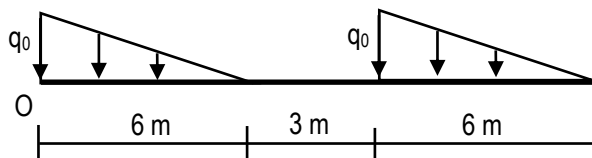
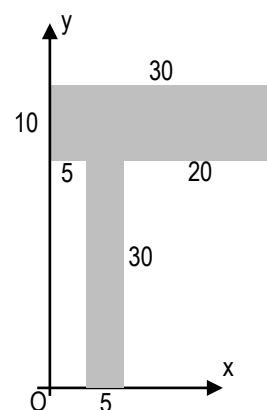


Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, C. Bedon
Prova in itinere, a.a. 2022/23, 20 aprile 2023

Quesito n. 1 [3/15]. Calcolare analiticamente e disegnare la posizione della risultante dei carichi applicati alla struttura riportata in figura. Utilizzare $q_0 = 2 \text{ kN/m}$.



Quesito n. 2 [6/15]. Le dimensioni della sezione riportata in figura sono in mm. Calcolare le coordinate del baricentro nel sistema Oxy, determinare (e disegnare) gli assi principali d'inerzia e i momenti principali d'inerzia.



Quesito n. 3 [3/15]. Introdurre il concetto di centro istantaneo di rotazione e, con alcuni esempi, illustrare come si può determinare in strutture una volta labili.

Quesito n. 4 [3/15]. Verificare che la struttura assegnata sia isostatica e determinare le reazioni vincolari. Disegnare, infine, lo schema di corpo libero equilibrato.

