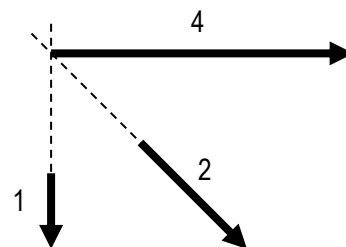


Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, C. Bedon
III Appello, a.a. 2021/22, 5 settembre 2022**I PARTE**

Quesito n. 1 [5/15]. Assegnato il sistema piano di 3 vettori concorrenti in un punto, determinare l'asse centrale del sistema e il vettore risultante mediante la costruzione grafica del poligono funicolare. I valori rappresentano i moduli dei vettori e il vettore obliquo è inclinato di 45° .

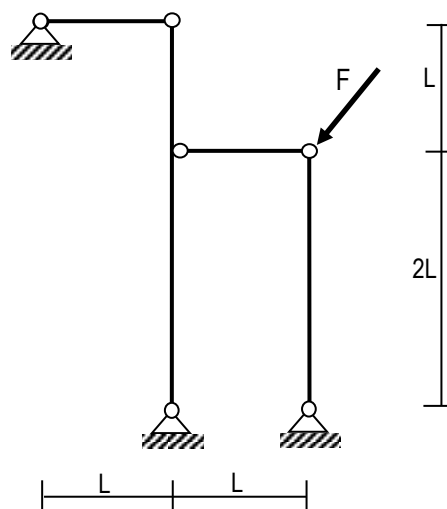


Quesito n. 2 [5/15]. Calcolare i momenti principali d'inerzia di una sezione rettangolare.

Quesito n. 3 [5/15]. Enunciare e dimostrare il teorema di Huygens (o del trasporto).

II PARTE

Quesito n. 4 [10/16]. La forza obliqua applicata alla cerniera è inclinata di 45° . Verificare l'isostaticità della struttura, calcolare le reazioni vincolari e tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione (N, T, M).



Quesito n. 5 [6/16]. Verificare l'isostaticità della struttura reticolare, calcolare le reazioni vincolari e gli sforzi in tutte le aste. Riportare i risultati in una tabella rispettando la nota convenzione dei segni per quanto riguarda gli sforzi di trazione e di compressione.

