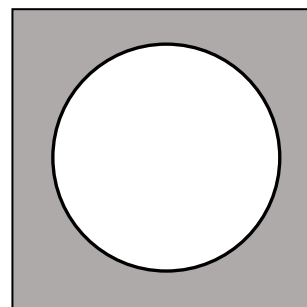


Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, C. Bedon
VI Appello, a.a. 2021/22, 24 gennaio 2023

I PARTE

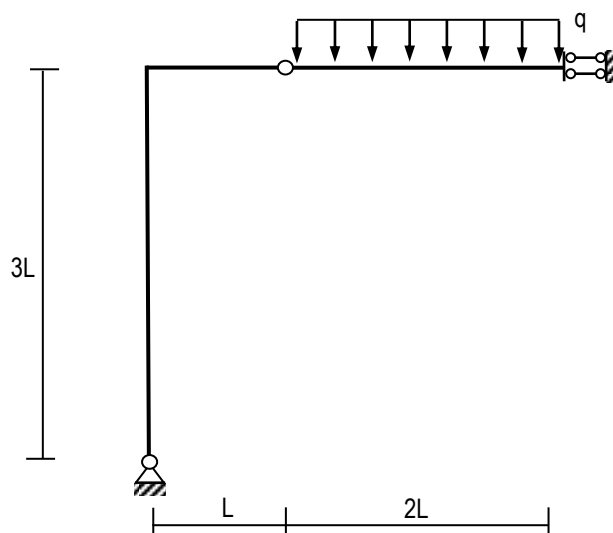
Quesito n. 1 [5/15]. Spiegare, anche con esempi, in cosa consiste l'equivalenza di due sistemi di vettori.

Quesito n. 2 [10/15]. La sezione di figura è formata da un quadrato esterno di lato 40 mm con un foro circolare centrato di diametro 30 mm. Individuare la posizione del baricentro, calcolare i valori dei momenti principali d'inerzia e disegnare l'ellisse principale d'inerzia.

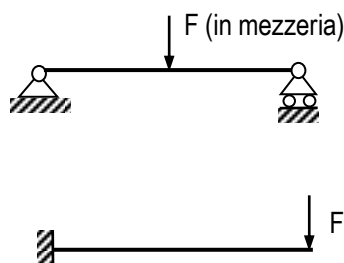
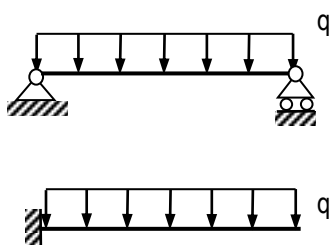


II PARTE

Quesito n. 3 [9/16]. Verificare l'isostaticità della struttura, calcolare le reazioni vincolari e tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione (N, T, M).



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



Quesito n. 5 [3/16]. Calcolare la reazione vincolare in A applicando il principio dei lavori virtuali.

