

11 Objectes estructurals

11.58 Pòrtics amb voladís. A-B

Aquesta aplicació calcula analíticament, però amb una representació geomètrica dels resultats, dos pòrtics elementals dotats de voladís. En els dos cassos es tracta d'obtenir els diagrames de moments flectors, esforços tallants i esforços axials. El primer, A, és un pòrtic a dues aigües en què el voladís surt, en direcció horitzontal, al carener. Al segon B, també a dues aigües, una de les barres inclinades s'allarga formant el voladís. Quant a les càrregues, aquestes són uniformement repartides en els voladissos, però a més, en el cas A, es troben càrregues concentrades en el voladís i en el pòrtic, aquest últim simulant una acció horitzontal de vent. L'elecció dels pòrtics es fa amb un punt lliscant. Aquests pòrtics es troben a la publicació 'Problemas de Estructuras' de Juan Miquel Canet, editat per la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona.

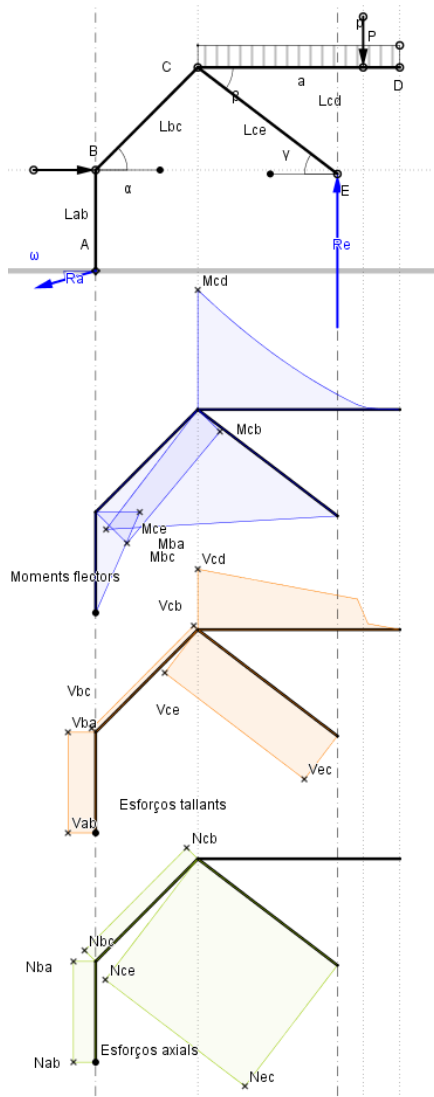


Fig. 11.126

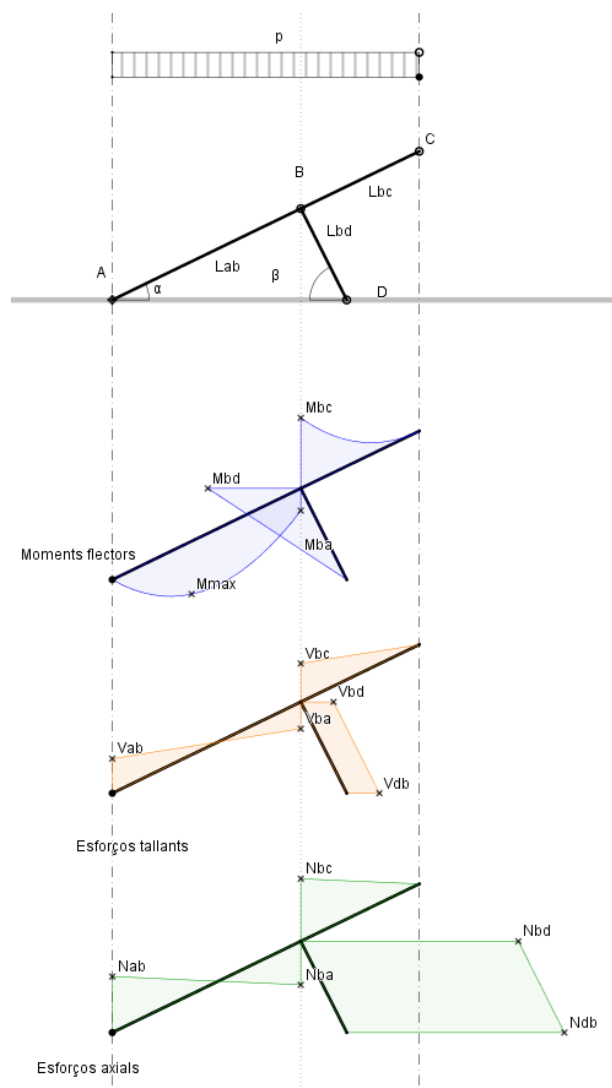


Fig. 11.127