37 M a l l a

37.31 Malla. Plana. Prismes de base triangular

El mòdul matriu d'aquesta malla està format per un prisma de base triangular. El triangle és equilàter de costat L i l'altura del prisma és h. La planta de la malla està formada per 24 prismes col·locats de tal forma que formen un hexàgon regular de costat 2·L. A cada vèrtex d'aquest hexàgon s'ha col·locat un suport d'altura H. Els costats dels prismes estan constituïts per rectangles en els quals apareixen barres inclinades de color vermell. Per a cada rectangle es donen 4 barres, totes de la mateixa longitud l. Són barres amb l'objectiu de donar rigidesa a la malla enfront dels esforços horitzontals (fig. 37.39**).**

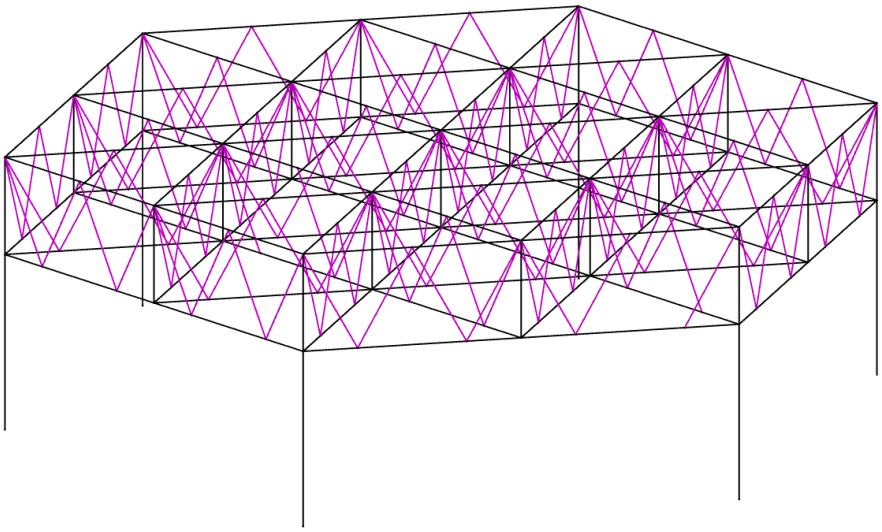


Fig. 37.39

Els valors dels paràmetres L, h i H es troben en punts lliscants a la segona pantalla gràfica. El valor d'l es calcula i es troba a la casella d'observacions.

Els valors donats s'expressen en escala GeoGebra (GoG). És l'escala per defecte en el programa. Si es vol treballar amb un altre tipus d'unitats, s'han de multiplicar els valors donats per un factor d'escala.

Per a l'execució d'aquesta aplicació s'ha utilitzat informació que es troba en el llibre: '*Geometria e Strutture*' de *Aterino Aterini, Roberto Corazzi i Ugo Saccardi* de *l'Università degli studi di Ferenze, Dipartimento di Progettazione dell'Architettura*. Editat per *Alinea Editrice* el 1990.