

11 Objectes estructurals

11.6 Pressions fons sitja

La sisena edició del llibre *Hormigón armado* de Fernando Moral, Editorial Dosat, 1962, dona un procediment gràfic per calcular les pressions en el fons d'una sitja (fig. 11.12). El fons té una inclinació α en referència a l'horitzontal, i el material de emmagatzemat té una inclinació a la vora superior de la sitja de valor màxim el del seu angle de fregament intern φ . La construcció gràfica és fàcil de seguir per les línies discontinues que apareixen en el gràfic. La pressió en el punt mòbil T val $\sigma_T = \gamma \cdot m^2/n$, on γ és el pes específic del material emmagatzemat i m i n les dimensions que apareixen en el gràfic. La distribució de la pressió al llarg del fons és lineal. Per a valors d'n pròxims a zero, cosa que succeeix quan α tendeix a 0 o φ a 90 graus, els resultats obtingut són falsos.

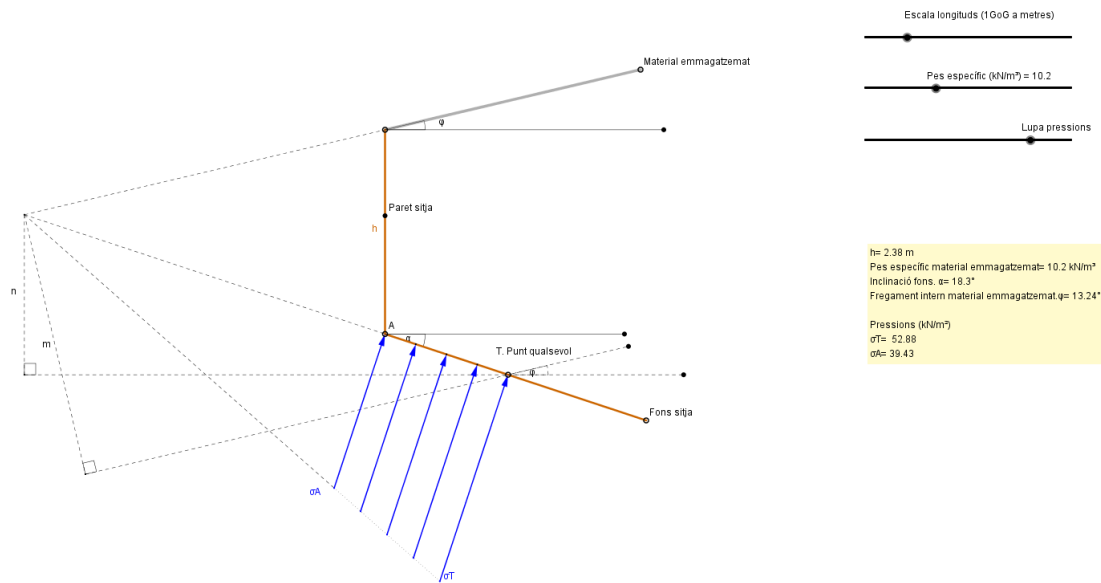


Fig. 11.12