

8 Mur de contenció

8.14 Talús vertical. Estabilitat. Sòl coherent. Rankine

Si el talús és vertical, necessàriament el sòl ha de ser coherent. Per a aquest tipus de situacions és convenient estudiar l'altura crítica h_r (fig. 8.23). Aquesta es pot definir com aquella a partir de la qual el terreny s'inestabilitza. Quan s'estudien els murs de contenció de terres, l'altura crítica no compta a efectes d'empentes al mur. Els paràmetres de comportament geològic del terreny, com la cohesió c , el pes específic γ i l'angle de fregament intern φ , determinen de forma directa l'altura crítica, però també apareixen dues qüestions que igualment condicionen el valor de h_r . Una d'elles és el termini T considerat en el tems d'existència del talús, que pot ser curt o llarg. L'altra és la sobrecàrrega q que actua a la part superior del talús. Aquestes qüestions es tenen en compte a l'aplicació desenvolupada amb el programa GeoGebra.

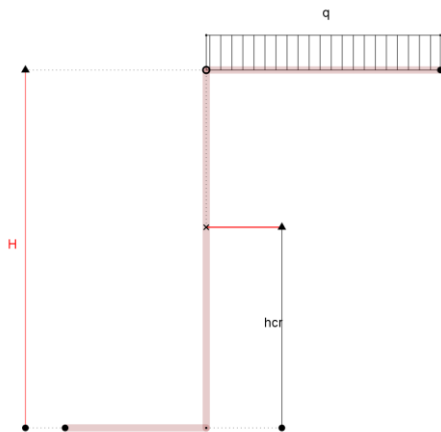


Fig. 8.23

Quan la altura del mur H sobrepassa l'altura crítica h_{cr} , aquesta apareix en color vermell indicant la desestabilització de les terres.

Més informació a *'Excavaciones urbanas y estructuras de contención'* (Adaptado al CTE y a la EHE-08) de Juan B. Pérez Valcárcel, Publicado por la Comisión de Asesoramiento Tecnológico del Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia el 2010,