

8 Mur de contenci3

8.8 Estabilitzaci3 talús. No vinculaci3 cercle i perfil. Plantilla

L'estabilitzaci3 dels talussos depèn fonamentalment del pes específic γ_f , de la cohesi3 c i de l'angle de fregament intern del terreny ϕ . Wolmar Fellenius exposa un mètode per aconseguir l'estabilitat dels talussos. A partir d'un pol O i un desplaçament circular del terreny, es divideix el talús en una sèrie de llesques. Les consultes amb el professor Fruit3s Maña han estat aclaridores. A cada llesca apareix una força motor M_i i una força equilibrant E_i . La força motor M_i depèn únicament de l'angle α que forma el radi r del cercle amb la seva tangent. La força equilibrant E_i depèn de l'angle α i també de l'angle ϕ . Finalment, el coeficient de seguretat del conjunt de les llesques és $K = (\sum E_i + \beta \cdot r \cdot c) / \sum M_i$. A la plantilla subministrada (fig. 8.12) es veu el sistema constructiu de les llesques. El pol O i el radi r modifiquen la seva posici3 amb punts mòbils i amb els punts A i D no vinculats al perfil. El moviment d'aquests dos elements ens proporcionarà el coeficient de seguretat K .

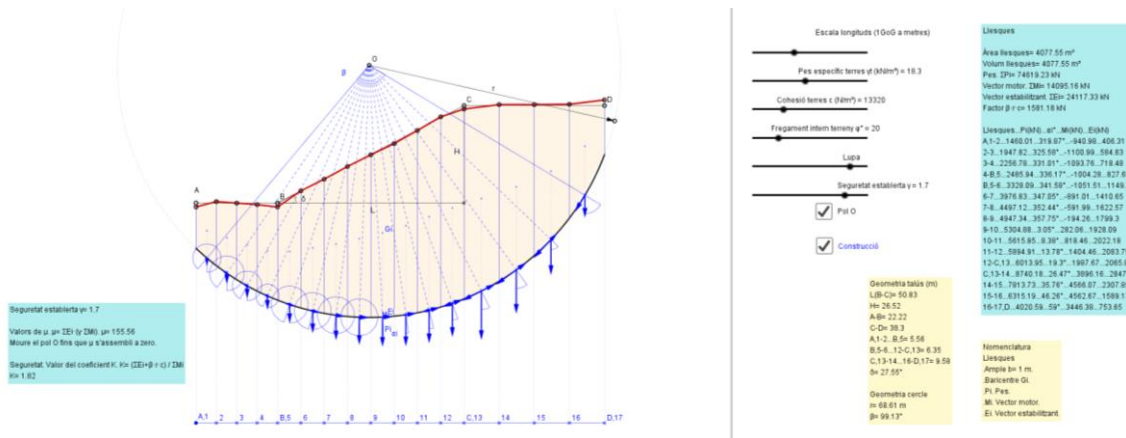


Fig. 8.12

8.8.1 Estabilitzaci3 talús. No vinculaci3 cercle i perfil. Exemple

No ha estat possible en aquest exemple (fig. 8.13) trobar una seguretat major que la unitat.

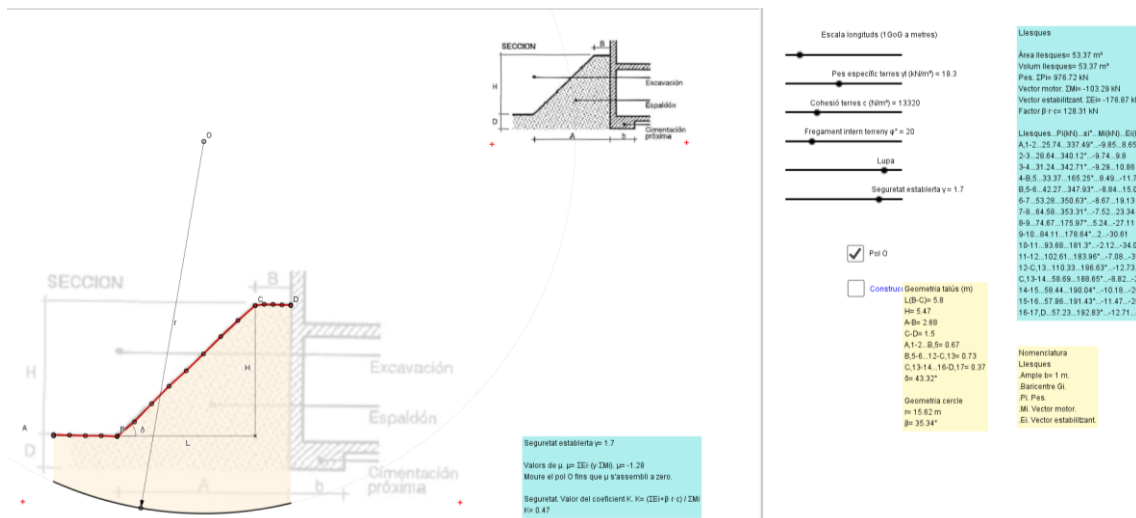


Fig. 8.13